Gruppi frigoriferi aria/acqua

AQVSL/AQVSH STAR 85 a 140

Gruppi frigoriferi condensati ad aria
Solo freddo e Pompa di calore
Manuale tecnico

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

R410A

82 a 157 kW

83 a 168 kW

systemair

Punti di Forza

- Unità refrigerante **R410A** (reale sostituto dell'R22). L'R410A è una miscela azeotropica che ha un comportamento omogeneo **(riduce i problemi di manutenzione in caso di perdita di refrigerante o di ricarica)** con un trascurabile punto di glide.

  L'R410A è un refrigerante con proprietà termodinamiche superiori all'R22 ed al R407C, permette un'efficienza maggiore, unità più compatte e leggere con limiti di funzionamento estesi (T ambiente = -15°C in pompa di calore).

- **Valvole di espansione elettroniche bi-flusso (in opzione)** su tutte le unità: valore di surriscaldamento controllato dal microprocessore, semplificazione del circuito frigorifero - specialmente per le pompe di calore - con riduzione dei punti di saldatura e quindi delle possibili perdite di refrigerante.

- **Tutti i modelli dell'AQVSL solo freddo** sono dotati, di serie, delle batterie condensanti in alluminio tipo "microchannel" che offrono alcuni vantaggi:

  - ➜ Riduzione di peso grazie alla costruzione completamente in alluminio: alette, tubi, collettori.
  - ➜ Ottimale scambio termico grazie al piccolo diamentro dei canali (microchannel) ed alle alette saldate.
  - ➜ Ottime performances termiche, grazie all'elevata efficienza di scambio termico, che determinano una maggior compattezza.
  - ➜ Riduzione della carica di refrigerante grazie al ridotto volume interno.
  - ➜ Riduzione delle perdite di carico sull'aria grazie alla minor altezza dei microcanali che permettono la riduzione dell'assorbimento elettrico dei motori dei ventilatori.
  - ➜ Riduzione del rumore grazie alla riduzione delle turbolenze.

- **Batterie condensanti a "V"** assicurano una riduzione dell'ingombro in pianta della macchina.

- **Alti valori di EER e COP** per impianti di condizionamento a fan coil o per impianti di condizionamento a pavimento.

- **2 versioni:** BLN (Base Low Noise) ed ELN (Extra Low Noise).

- **Recupero parziale del calore** a mezzo desurriscaldatori.

- **Grande scelta di kit idronici** con o senza serbatoio di accumulo montato a bordo dell'unità per garantire soluzioni compatte seguendo il concetto "plug & play".

- **Kit 3 pompe (Opzione):** risparmio energetico ai carichi parziali.

- **Resistenza elettriche** per serbatoio di accumulo (opzionale): assicurano un riscaldamento supplementare.

- Per ragioni di sicurezza durante le operazioni di manutenzione, soeciali valvole - dedicate all'R410A - sono installate sul circuito frigorifero. Queste valvole tipo 5/6" SAE, sono montate sulla linea del liquido.

Specifiche Tecniche

Generali

I nuovi **Aqu@Logic AQVSL/AQVSH STAR** sono stati sviluppati per funzionare con refrigerante R410A. Sia i compressori che gli scambiatori di calore (scambiatore a piastre e batterie) sono stati ottimizzati per questo tipo di refrigerante.

Tutte le unità sono disponibili in versione solo freddo ed in versione a pompa di calore. Sono tutte dotate di componentistica ad alta tecnologia ed efficienza:

- Compressori ermetici scroll ad alta efficienza e bassa emissione di vibrazioni.
- Ventilatori elicoidali a bassa emissione sonora montati in boccagli profilati per generare bassi livelli di emissione sonora.
- Controllo a microprocessore di ultima generazione.

Le unità AQVSL/AQVSH sono disponibili in **6 taglie e 3 differenti versioni:**

- **Versione STD (Standard**): realizzata secondo le specifiche descritte nelle sucessive versioni.
- **Versione HT (Alta Temperatura):** realizzata come la versione STD ma equipaggiata con ventilatori ad inverter di grande diametro con motori di tipo "Brushless" con inverter elettronico integrato per assicurare un basso consumo elettrico.
- **Versione HPF (Ventilatori Alta Prevalenza):** realizzata come la versione HT; questa versione permette una prevalenza utile sui ventilatori di 120 Pa.

La versione STD può essere fornita in 2 differenti allestimenti acustici:

- **Base Low Noise (BLN):** Le unità sono equipaggiate con ventilatori connessi a stella o triangolo a seconda delle taglie. Sono fornite senza controllo di condensazione ma con il box compressori per ridurre le emissioni sonore.
- **Extra Low Noise (ELN):** Le unità sono fornite con i ventilatori connessi a stella e con il controllo di condensazione a regolatore di giri che permette ai ventilatori di lavorare con basso numero di giri. Le unità sono fornite con box compressori e cappottini insonorizzanti sui compressori per ridurre drasticamente le emissioni sonore.

Le versioni HT ed HPF possono essere fornite solo in allestimento BLN.

Tutte le unità possono essere fornite con l'opzione per il recupero del calore:

- **Desurriscaldatore:** tutte le versioni sono fornibili con uno scambiatore a piastre installato sulla linea di mandata del compressore che permette di recuperare circa il 20% del calore smaltito al condensatore.

Carrozzeria e struttura

La struttura è realizzata in lamiera d'acciaio galvanizzato. Tutti i componenti in lamiera d'acciaio sono verniciati singolarmente a mezzo di uno speciale processo di verniciatura prima di essere assemblati. Lo speciale sistema di vernicatura permette una omogenea protezione dalla corrosione.

Verniciatura poliestere a polvere, colore RAL 9001

Tutte le unità sono per installazione esterna, direttamente sul tetto dell'edificio od a livello del terreno.

Circuito refrigerante

Tutte le unità sono realizzate con 2 compressori ermetici scroll montati in tandem.

Il circuito frigorifero è equipaggiato di valvole sulle linee del liquido e di mandata, filtro disidratatore, valvola solenoide e valvola meccanica di espansione.

Le unità in pompa di calore (AQVSH STAR) sono equipaggiate, altresì, di valvola di inversione a 4 vie, separatore e ricevitore di liquido, spia passaggio liquido.

Lo schema funzionale di ciascun circuito è rappresentato nella sezione "Schema frigorifero"

Compressori

Compressori ermetici scroll dotati di dispositivi di protezione elettronica che proteggono il compressore contro:

- surriscaldamento e sovratensione
- rotazione inversa e mancanza di fase.

Tutti i compressori sono ad avviamento diretto e sono montati su supporti antivibranti in gomma per ridurre al minimo le trasmissioni di vibrazioni e rumorosità.

Specifiche Tecniche

Evaporatore

Evaporatore del tipo a piastre saldobrasate. Isolamento in materassino di polietilene a celle chiuse da 19 mm. L'evaporatore è dotato di resistenza elettrica, sulla superficie esterna, per prevenire il congelamento a basse temperature di aria esterna (inferiori a -18°C), quando l'unità è spenta.

Batterie condensanti

Le batterie condensanti sono realizzate in tubo di rame a ranghi sfalsati, meccanicamente espansi su alette di alluminio corrugate.

Per i modelli solo freddo (AQVSL STAR) le batterie condensanti sono del tipo "microchannel" interamente in alluminio (alette, tubi e collettori) con l'eccezione dell'accoppiamento alle tubazioni frigorifere che è in rame.

Batterie montate a "V" per ridurre l'impronta a terra delle macchine.

Ventilatori

Tutte le versioni (BLN & ELN) sono equipaggiate con ventilatori elicoidali di grande diametro ad accoppiamento diretto con motore asincrono trifase.

I ventilatori sono installati in boccagli a profilo aerodinamico che generano un basso livello sonoro.

Regolatore di giri ventilatori

Un controllo condensazione a regolatore di giri permette di far funzionare l'unità con una bassa temperatura di aria esterna.

Sulle unità standard il controllo condensazione è del tipo:

- a gradini per le versioni BLN senza regolatore di giri. Il microprocessore spegne alcuni ventilatori in fuzione della pressione di condesazione.
- variazione di giri per le versioni ELN grazie ad un regolarore di giri elettronico, in funzione della pressione di condensazione.

Il controllo di condensazione pressostatico può essere fornito come optional sulla versione BLN; ciò permette alle unità di operare in modo raffreddamento fino ad una tempertaura di aria esterna di -18°C.

Quadro elettrico

El quadro elettrico è realizzato in contenitore metallico protetto da un pannello di chiusura incernierato verticalmente. Il grado di protezione è pari ad IP54. Il quadro elettrico è dotato di griglie per la ventilazione.

Controllo elettronico

Le unità sono fornite di un microprocessore di ultima generazione, completo delle seguenti funzioni:

- Gestione del compressore:
  - a) Accensione / Spegnimento
  - b) Sicurezza contro gli avviamenti ravvicinati
  - c) Dispositivo di disinserimento compressori in caso di pressione di condensazione troppo elevata.
- Regolazione della temperatura dell'acqua refrigerata/calda (controllo sulla temperatura acqua in ingresso RWT (PID) o sulla temperatura acqua in uscita LWT (banda neutra) dallo scambiatore).
- Protezione antigelo evaporatore
- Controllo degli sbrinamenti (pompa di calore)
- Gestione allarmi alta e bassa pressione
- Gestione interblocchi esterni
- Gestione del controllo remoto:
  - d) Accensione / Spegnimento
  - e) Elenco allarmi
- Contatti puliti per segnalazione remota:
  - f) Presenza tensione
  - g) Compressori in funzione
  - h) Allarme generale
- Gestione dell'hydro-kit: partenza pompa, resistenza elettrica angelo serbatoio.

Il microprocessore permette la visualizzazione dei seguenti parametri dell'unità:

- Temperatura acqua in ingresso/uscita evaporatore
- Temperatura aria esterna
- Pressione di mandata/aspirazione
- Visualizzazione del set point
- Visualizzazione della velocità di rotazione (voltaggio)dei ventilatori
- Visualizzazione degli allarmi e dello stato di funzionamento:
  - i) Allarme avviamento compressori (verifica pressione di mandata)
  - j) Alta e bassa pressione
  - k) Antigelo evaporatore
  - l) Allarme mancanza flusso acqua
  - m) Controllo ore di funzionamento compressori
  - n) Compressori in funzione
  - o) Pompa in funzionamento e ore di funzionamento
  - p) Protezione termica compressori
  - q) Protezione termica ventilatori
  - r) Sensori di allarme

Dispositivi di controllo e sicurezza

Tutte le unità sono dotate dei seguenti dispositivi:

Sicurezza:

- Sezionatore generale con la funzione "arresto di emergenza"
- Pressostato di alta pressione tarato a 40,5 bar, riarmo automatico e riarmo manuale dal pannello di controllo
- Pressostato differenziale lato acqua
- Sensore temperatura antigelo (tarato a +4°C) sull'evaporatore
- Valvola di sicurezza sulla linea di mandata e ricevitore di liquido (su AQVSH STAR), tarato a 45 bar.

Controllo :

- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Sonda temperatura acqua in ingresso
- Sonda temperatura acqua in uscita (con funzione antigelo)
- Sonda temperatura aria esterna
- Sonda temperatura sbrinamento (AQVSH STAR).

Specifiche Tecniche

Conformità agli standard

Tutte le taglie e le versioni degli AQVSL/AQVSH STAR seguono le direttive:

- ✓ Direttiva macchine : 2006/42/EC
- ✓ Direttiva bassa tensione : 2006/95/EC
- ✓ Compatibilità elettromagnetica : 2004/108/EC
- ✓ Apparecchiature in pressione : 97/23/EC

Equipaggiamento standard

- ✓ Scheda orologio
- ✓ Visualizzazione digitale temperature e pressioni
- ✓ Controllo alta pressione ambiente
- ✓ Controllo sequenza fasi
- ✓ Trasformatore 400V / 230V per ausiliarii
- ✓ Alimentazione elettrica senza neutr
- ✓ Contaore
- ✓ Sezionatore generale
- ✓ Refrigerante R410A
- ✓ Certificazione PED
- ✓ Resistenza elettrica antigelo evaporatore
- ✓ Cappottini insonorizzanti compressori (solo versioni ELN)
- ✓ Box compressori
- ✓ Supporti antivibranti in gomma
- ✓ Flussostato acqua

Hydro kits

Tutti i moduli idronici sono forniti installati a bordo macchina con o senza serbatoio inerziale di accumulo da 325 litri:

- **1P :** 1 pompa alta o bassa prevalenza e relativa accessoristica
- **2P :** 2 pompe alta o bassa prevalenza e relativa accessoristica
- **3P :** 3 pompe bassa prevalenza e relativa accessoristica
- **1P+T :** come kit 1P + serbatoio inerziale coibentato e completo di resistenza elettrica antigelo
- **2P+T :** come kit 2P + serbatoio inerziale coibentato e completo di resistenza elettrica antigelo
- **3P+T :** come kit 3P + serbatoio inerziale coibentato e completo di resistenza elettrica antigelo

In opzione possono essere fornite delle resistenza elettriche di riscaldamento (24 - 36 - 48 kW), installate all'interno del serbatoio, per garantire il riscaldamento dell'acqua in supporto alla pompa di calore.

Opzioni installate in fabbrica

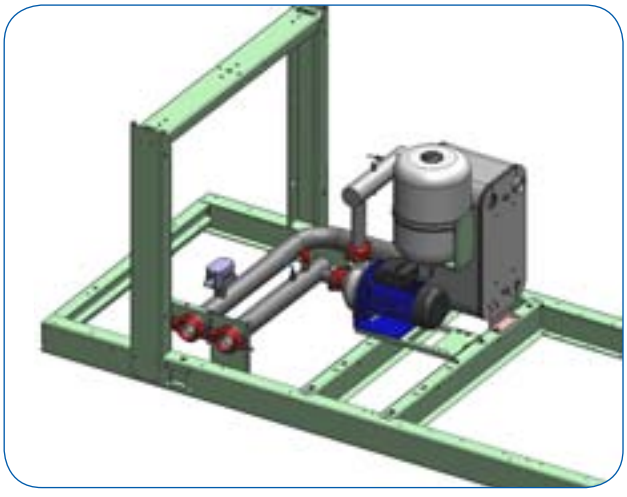
- ✓ Kit di comunicazione con protocollo ModBus per BMS
- ✓ Dispositivo soft-starter per compressori
- ✓ Controllo condensazione pressostatico per funzionamento con basse temperature di aria esterna (-18°C) (versione BLN)
- ✓ Doppio set point
- ✓ Condensatori di rifasamento
- ✓ Valvola di espansione elettronica
- ✓ Protezione termica compressore
- ✓ Interruttori magnetotermici
- ✓ Batterie blue fins
- ✓ Batterie con trattamento black epoxy
- ✓ Trattamento fin guard silver (poliuretano) per batterie
- ✓ Batterie rame/rame
- ✓ Griglie di protezione batterie
- ✓ Griglie integrali di protezione
- ✓ Cappottini insonorizzanti compressori
- ✓ Desurriscaldatore
- ✓ Hydro kit a bordo macchina
- ✓ Resistenza elettriche di riscaldamento serbatoio
- ✓ Commutazione automatica pompe
- ✓ Resistenza elettriche antigelo per connessioni idrauliche.

Accessori forniti a corredo

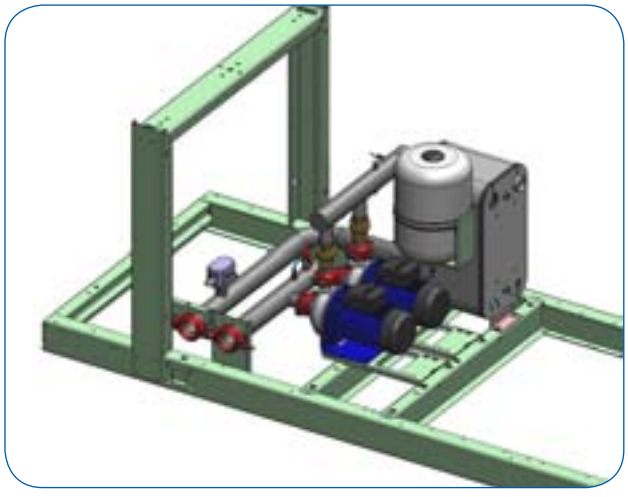
- ✓ Manometri di alta e bassa pressione
- ✓ Supporti antivibranti del tipo a molla
- ✓ Pannello di controllo remoto
- ✓ Dispositivo master / slave (fino ad un massimo di 4 unità)
- ✓ Griglie di protezione batterie
- ✓ Grglie integrali di protezione
- ✓ Pressostato
- ✓ Filtro meccanico acqua.

Hydro kits

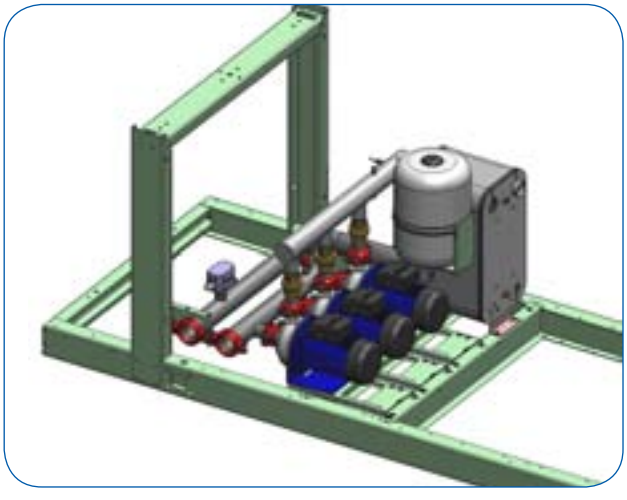
1P



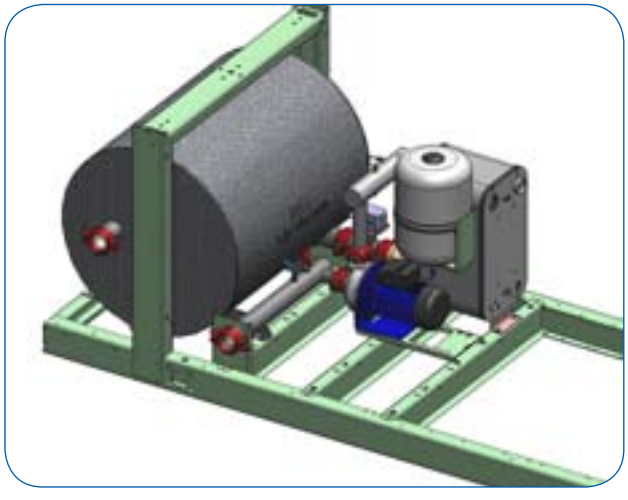
2P



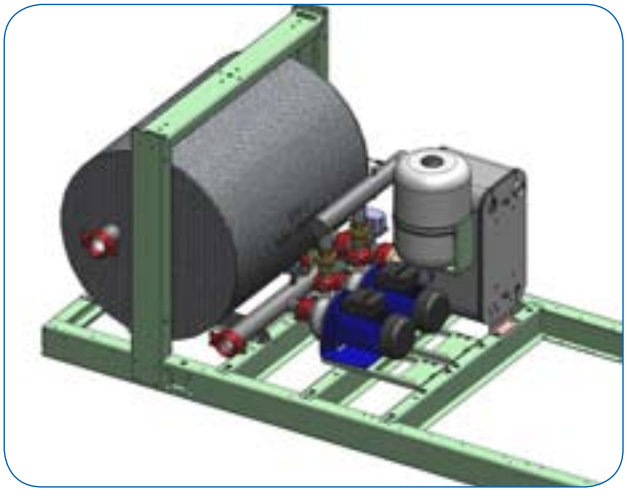
3P



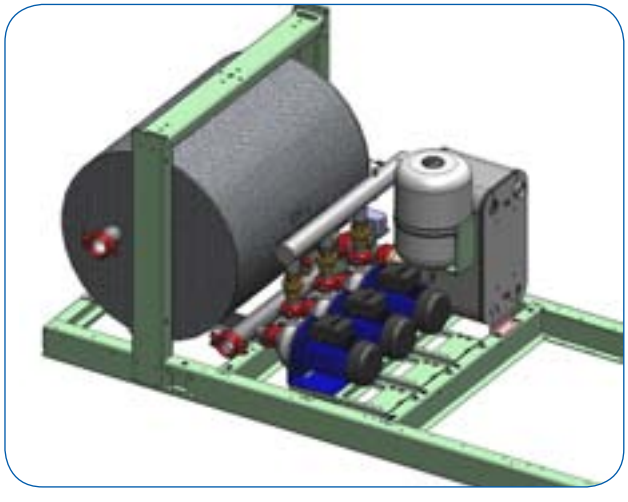
1P + T



2P + T

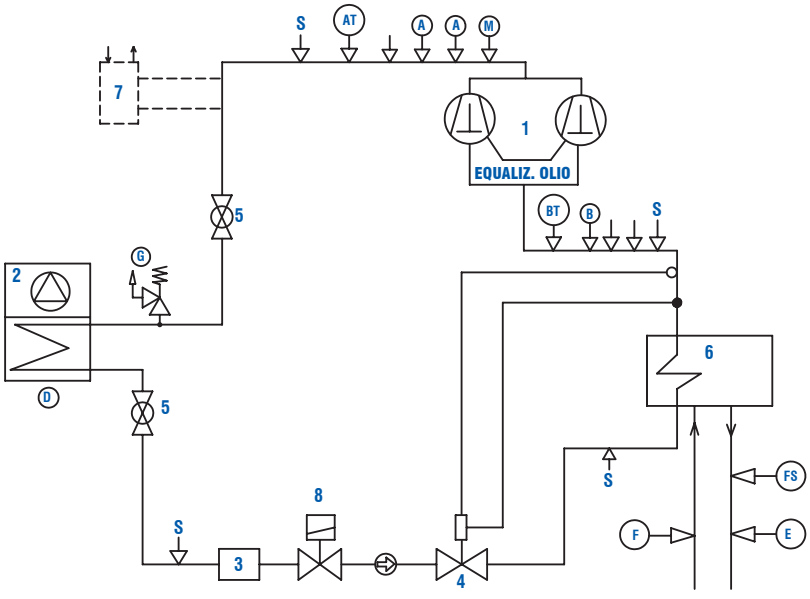


3P + T

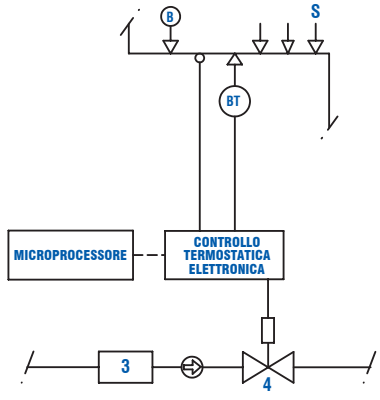


Tutti gli hydro kit sono forniti installati a bordo delle unità.

Schema Frigorifero - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A



Valvola di espansione meccanica
(standard)

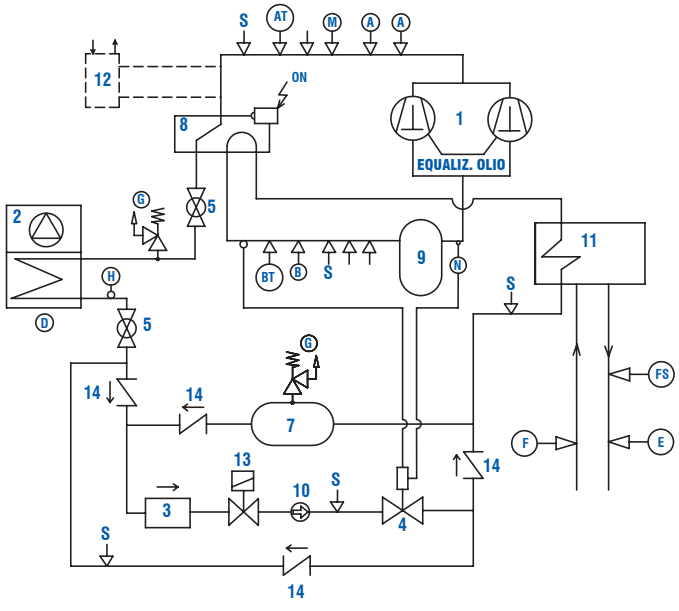


Valvola espansione elettronica
(opzionale)

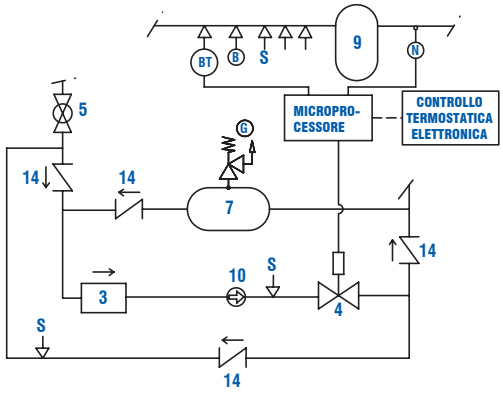
COMPONENTI	
1	Compressore scroll tandem
2	Batteria condensante
3	Filtro disidatatore
4	Valvola espansione meccanica/elettronica
5	Valvola a sfera
6	Scambiatore a piastre
7	Desurriscaldatore (opzionale)
8	Valvola solenoide

DISPOSITIVI CONTROLLO / SICUREZZA	
A	Pressostato alta pressione (40.5 bar)
AT	Trasduttore alta pressione
B	Pressostato di bassa pressione (1.5 bar)
BT	Trasduttore bassa pressione
FS	Flussostato acqua
D	Sonda aria esterna
E	Sonda temperatura uscita acqua
F	Sonda temperatura ingresso acqua
G	Valvola di sicurezza PED (45 bar)
M	Sonda temperatura mandata
S	Prese di pressione 5/16" schrader (solo servizio)
	Connessioni con valvola schrader

Schema frigorifero - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A



VALVOLA ESPANSIONE MECCANICA
(STANDARD)

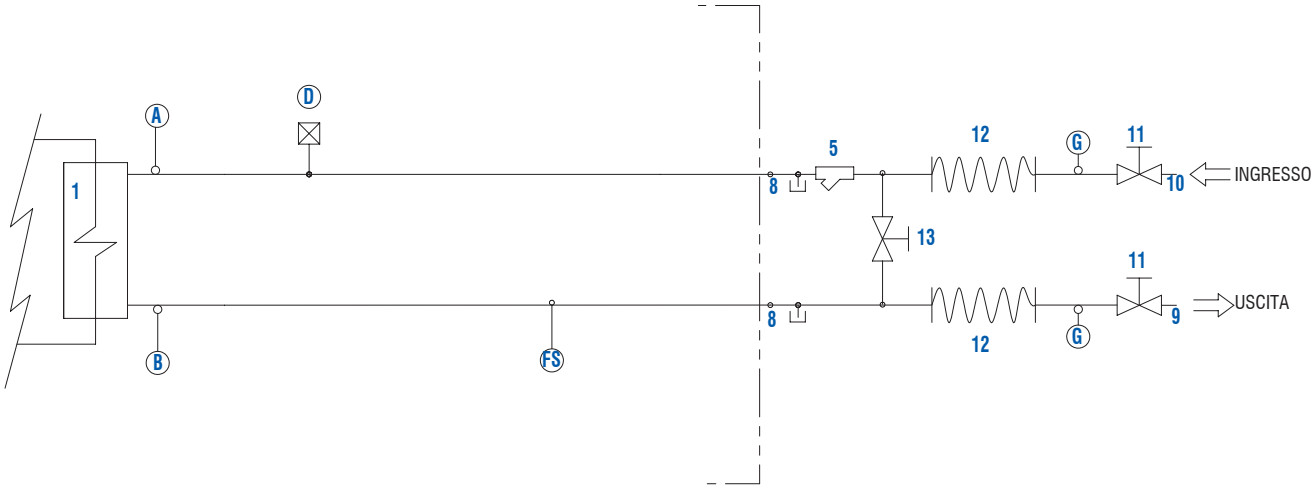


VALVOLA ESPANSIONE ELETTRONICA
(OPZIONALE)

COMPONENTI	
1	Compressore scroll tandem
2	Batteria condensante/evaporante
3	Filtro disidratatore
4	Valvola espansione meccanica/elettronica
5	Valvola a sfera
7	Ricevitore di liquido
8	Valvola d'inversione a 4 vie
9	Separatore di liquido
10	Vetro spia
11	Scambiatore a piastre
12	Desurriscaldatore (opzionale)
13	Valvola solenoide
14	Valvola controllo

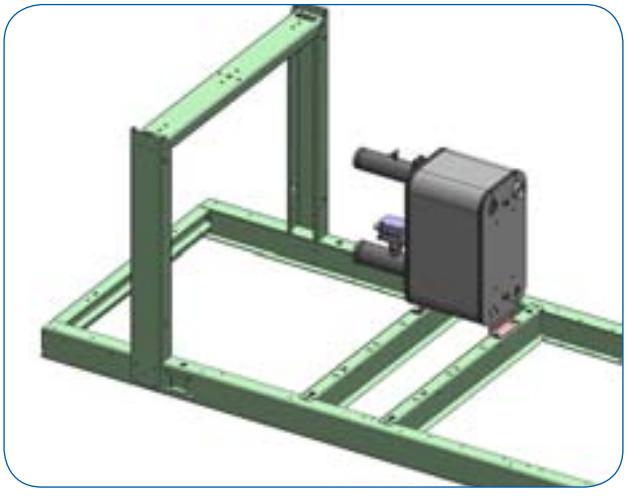
DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Pressostato alta pressione (40.5 bar)
AT	Trasduttore alta pressione
B	Pressostato di bassa pressione (1.5 bar)
BT	Trasduttore bassa pressione
FS	Flussostato acqua
D	Sonda temperatura aria esterna
E	Sonda temperatura ingresso acqua
F	Sonda temperatura uscita acqua
G	Valvola di sicurezza PED (45 bar)
H	Sonda temperatura sbrinamento
M	Sonda temperatura mandata
N	Sonda temperatura aspirazione
S	Prese di pressione 5/16" schrader (solo servizio)
	Connessioni con valvola schrader

Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità standard

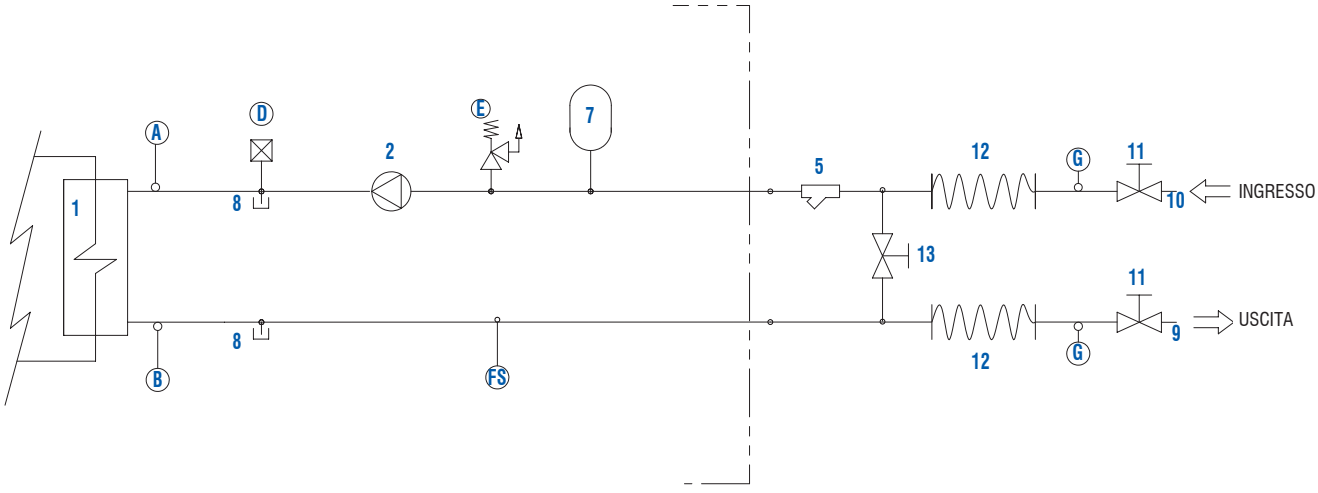


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
5	Filtro acqua
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
FS	Pressostato
G	Termometro
—·—	Limite fornitura
O	Sonde

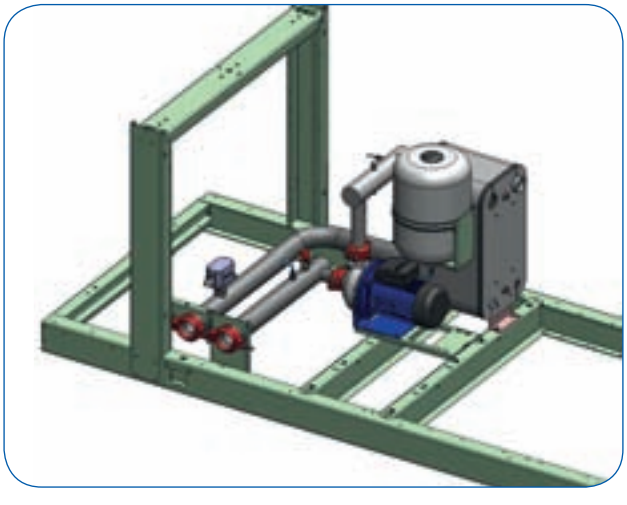


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 1P

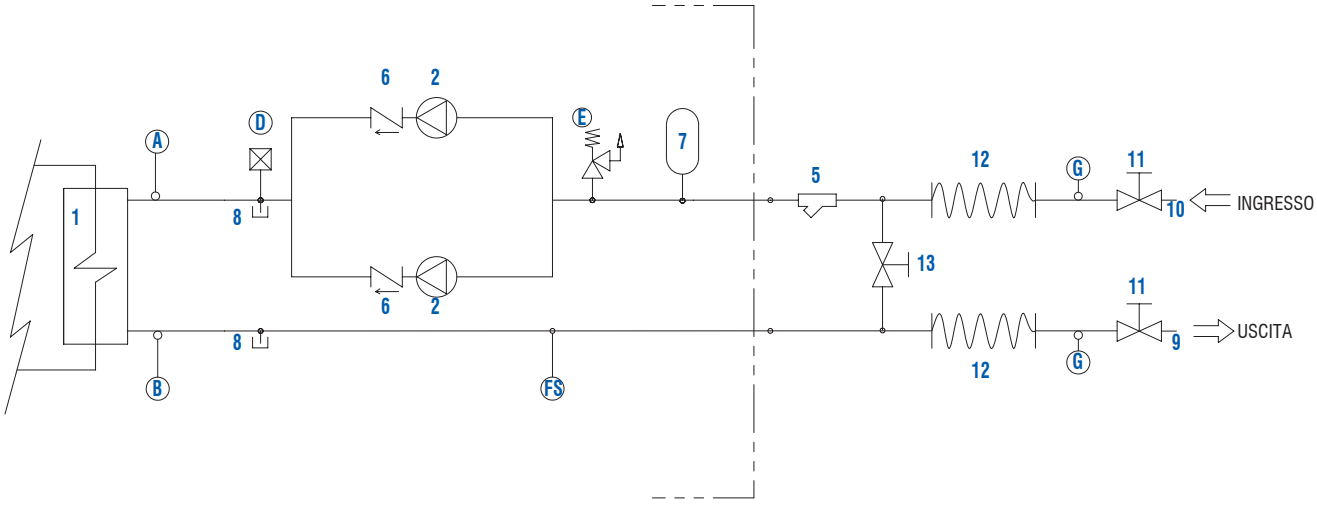


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
5	Filtro acqua
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·—·	Limite fornitura
O	Sonde

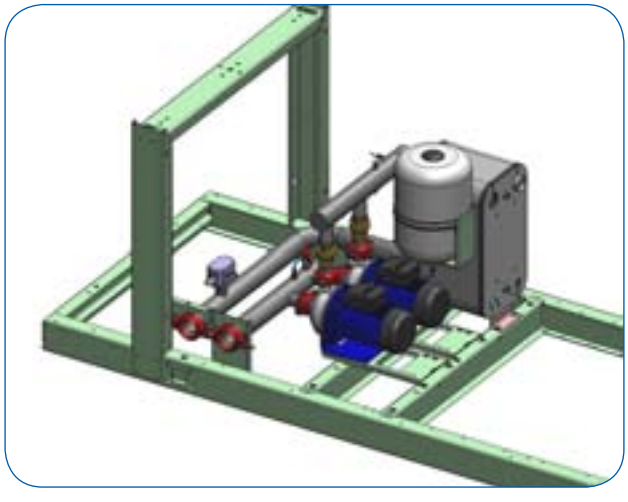


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 2P

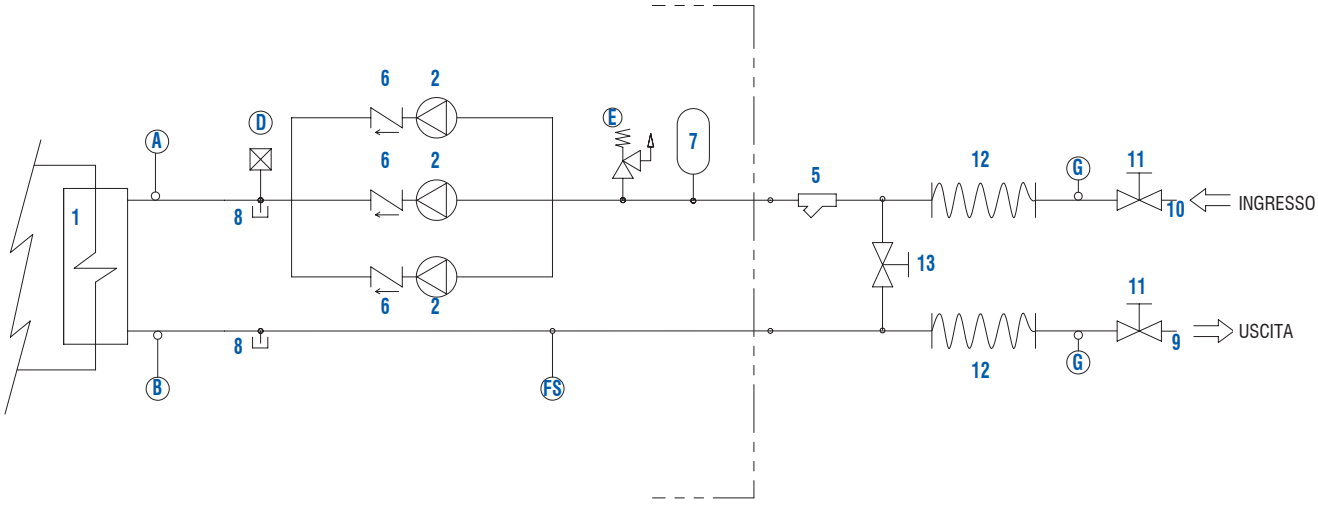


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
5	Filtro acqua
6	Valvola di non ritorno
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·—·—	Limite fornitura
O	Sonde

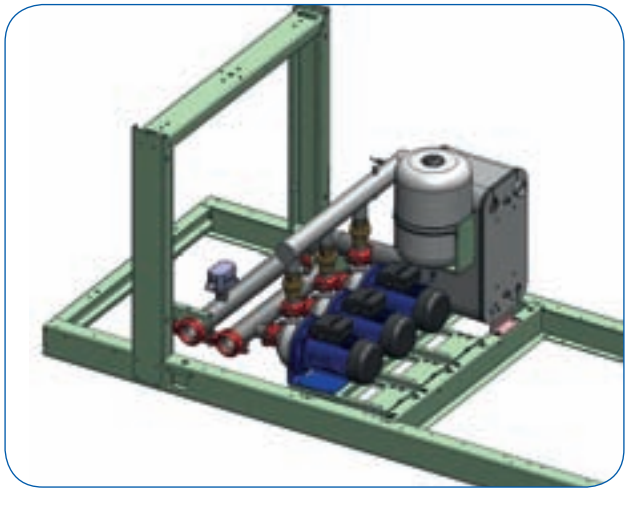


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 3P

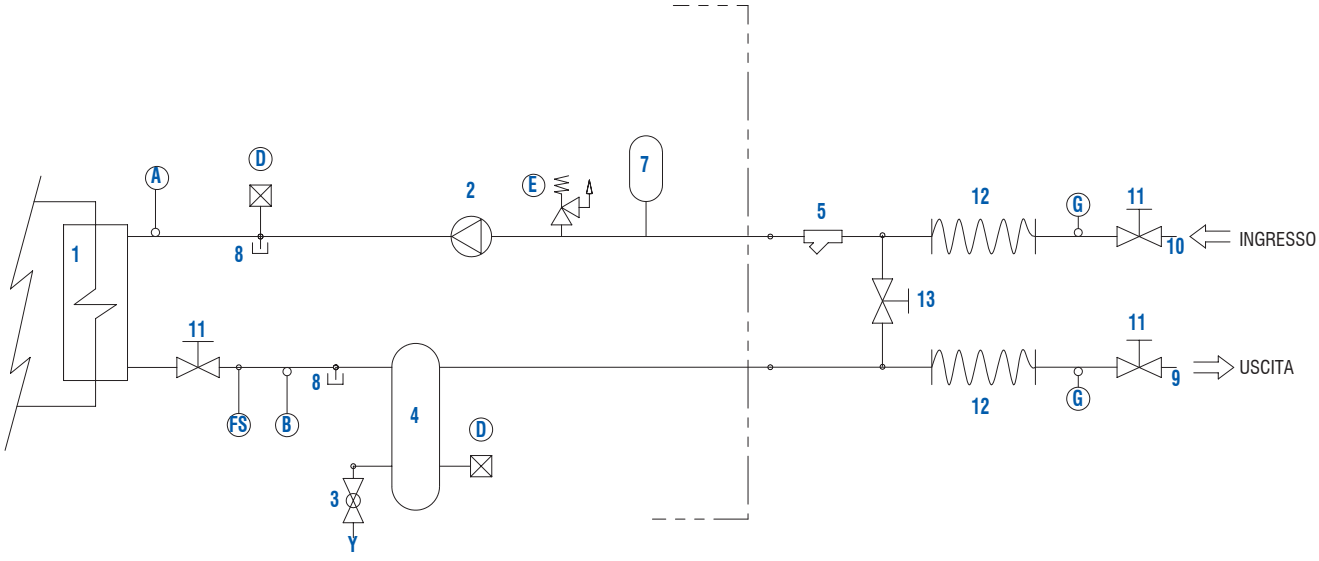


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
5	Filtro acqua
6	Valvola di non ritorno
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·—·	Limite fornitura
O	Sonde

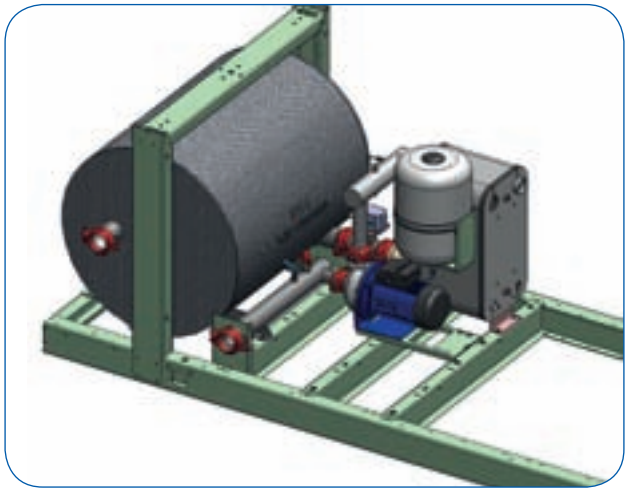


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 1P+T

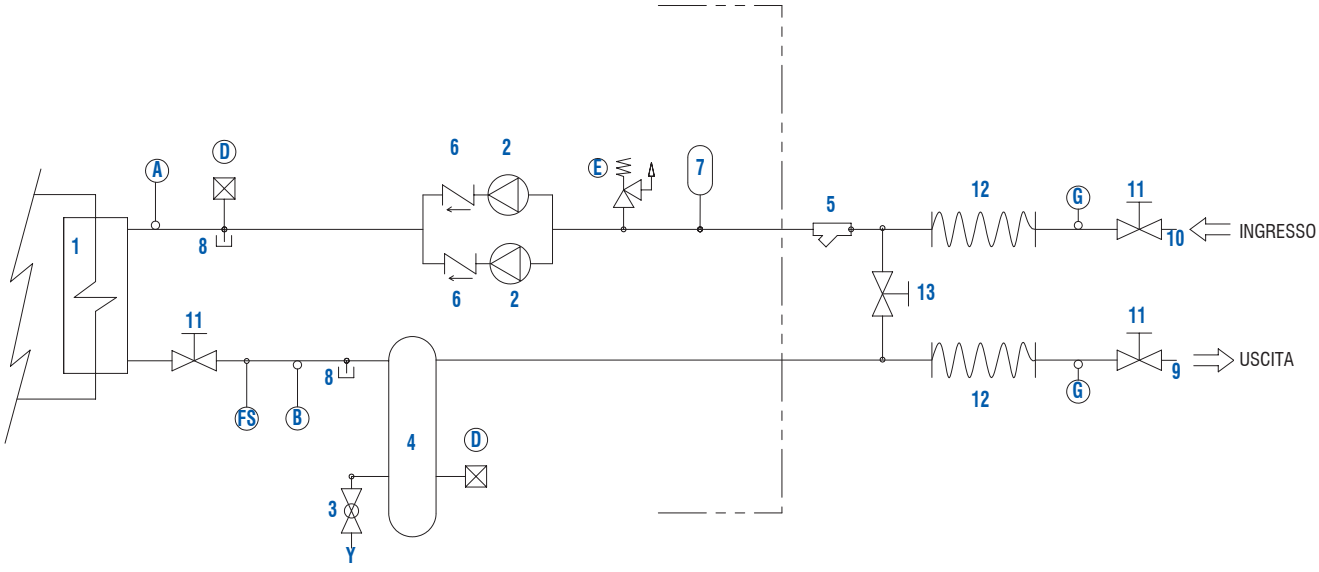


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
3	Valvola scarico
4	Serbatoio inerziale di accumulo
5	Filtro acqua
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·—·—	Limite fornitura
o	Sonde

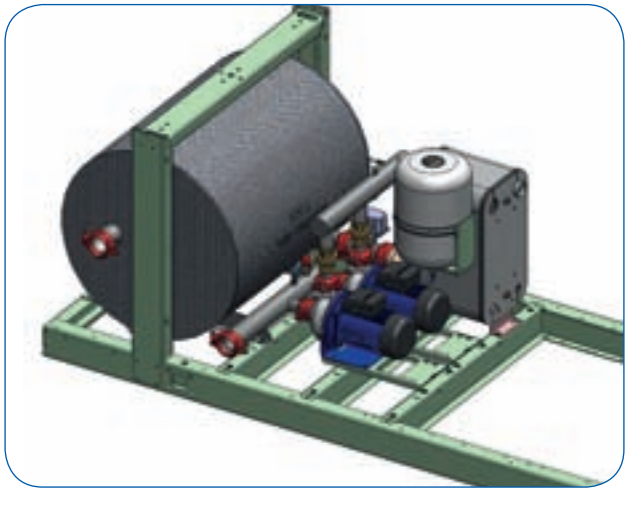


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 2P+T

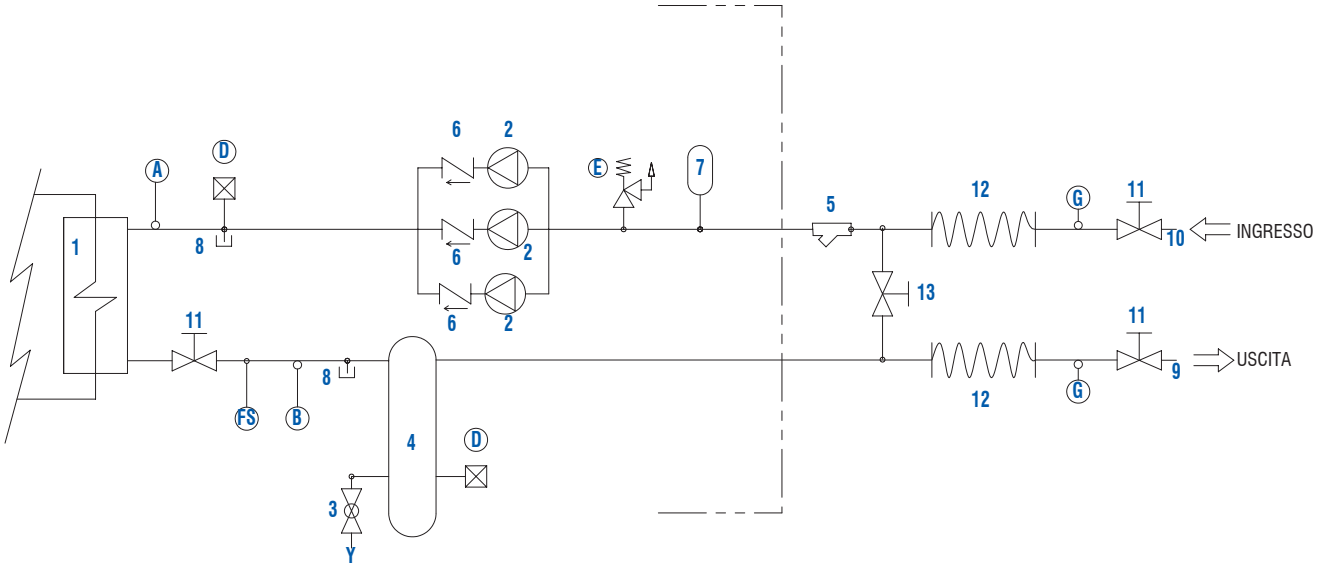


COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
3	Valvola scarico
4	Serbatoio inerziale di accumulo
5	Filtro acqua
6	Valvola di non ritorno
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·-·—	Limite fornitura
O	Sonde

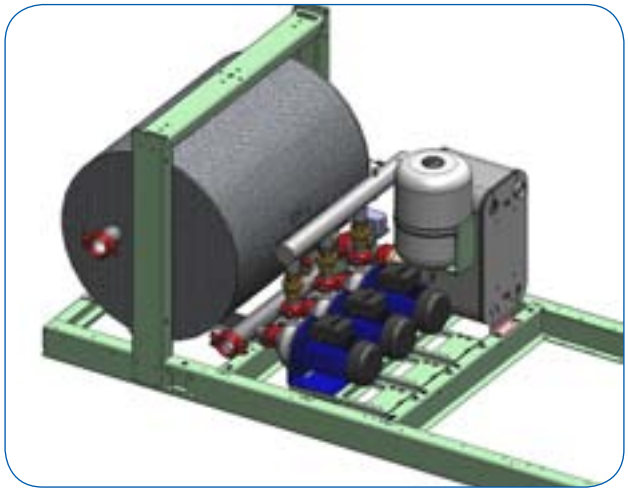


Circuito idraulico - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - Unità 3P+T



COMPONENTI	
1	Scambiatore a piastre
2	Pompa
3	Valvola scarico
4	Serbatoio inerziale di accumulo
5	Filtro acqua
6	Valvola di non ritorno
7	Vaso espansione
8	Presa di pressione /scarico
9	Uscita acqua
10	Ingresso acqua
11	Valvola a sfera
12	Tubazioni flessibili
13	Valvola di by-pass

DISPOSITIVI SICUREZZA/CONTROLLO	
A	Sonda temperatura ingresso acqua
B	Sonda temperatura uscita acqua
D	Valvola di sfiato
E	Valvola di sicurezza (6 bar)
FS	Pressostato
G	Termometro
—·-·—	Limite fornitura
O	Sonde



Limiti operativi

AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versioni BLN/ELN/HT

AQVSL STAR				85		95		115		125		140		160	
				Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Acqua refrigerata	Temperatura uscita acqua	Acqua	°C	+5 to +18											
		Acqua + glicole	°C	-6 / +5 (con glicole e valvola espansione elettronica); +5/+18 (applicazioni standard)											
		DT acqua	K	3 a 8											
	Massima pressione di esercizio		bar	6											
Aria esterna	Temperatura aria esterna	BLN	°C	+5 to +48		+5 to +48		+5 to +45		+5 to +45		+5 to +45		+5 to +45	
		ELN	°C	-18 to +45		-18 to +45		-18 to +42		-18 to +42		-18 to +42		-18 to +42	
		HT	°C	-18 to +50		-18 to +50		-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48	
	Prevalenza utile	unità standard	Pa	0											
		unità HPF	Pa	< 120											
Alimentazione elettrica			V	400 V, 3 Ø, 50 Hz (+/- 10%)											

AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versioni BLN/ELN/HT

AQVSH STAR				85		95		115		125		140		160	
				Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Acqua refrigerata	Temperatura uscita acqua	Acqua	°C	+5 to +18											
		Acqua + glicole	°C	-6 / +5 (con glicole e valvola espansione elettronica); +5/+18 (applicazioni standard)											
		DT acqua	K	3 a 8											
	Massima pressione di esercizio		bar	6											
Acqua calda	Temperatura uscita acqua	Water	°C	+20 to +50											
		Temperature spread	K	3 to 8											
	Massima pressione di esercizio		bar	6											
Aria esterna	Temperatura aria esterna (raffreddamento)	BLN	°C	+5 to +42		+5 to +42		+5 to +45		+5 to +45		+5 to +45		+5 to +45	
		ELN	°C	-18 to +40		-18 to +40		-18 to +42		-18 to +42		-18 to +42		-18 to +42	
		HT	°C	-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48		-18 to +48	
	Temperatura aria esterna (riscaldamento)	BLN	°C	-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20	
		ELN	°C	-7 to +20		-7 to +20		-7 to +20		-7 to +20		-7 to +20		-7 to +20	
		HT	°C	-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20		-10 to +20	
	Prevalenza utile	Unità standard	Pa	0											
		unità HPF	Pa	< 120											
Alimentazione elettrica			V	400 V, 3 Ø, 50 Hz (+/- 10%)											

Fattori di correzione - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A

Fattori di sporcamento - Evaporatore

Fattore di sporcamento (m².°C/kW)	Potenza frigorifera	Potenza assorbita
0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	0.995
0.176	0.964	0.985
0.352	0.915	0.962

Fattori di sporcamento . Condensatore

Fattore di sporcamento (m².°C/kW)	Potenza frigorifera	Potenza assorbita
0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	1.023
0.176	0.955	1.068
0.352	0.910	1.135

Fattori di correzione per DT acqua differenti da 5 K

Modelli	Temperatura acqua in/out	Potenza frigorifera (kW)	Potenza assorbita (kW)
AQVSL - AQVSH STAR	17/7(10)	95%	98%
	14/7(7)	97%	99%
	12/7(5)	100%	100%
	10/7 (3)	103%	101%

Fattori di correzione in funzione dell'altitudine

Altitudine (m)	Potenza frigorifera	Potenza assorbita
0	1.000	1.000
600	0.987	1.010
1200	0.973	1.020
1800	0.958	1.030
2400	0.943	1.040

Dati Tecnici - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - Versione BLN

AQVSL STAR BLN TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	82.3	94.9	105.8	121.0	134.3	157.2
Potenza assorbita (Compressori)	kW	24.4	28.4	34.9	39.9	46.5	52.7
EER Totale *		3.08	2.98	2.75	2.78	2.68	2.71
ESEER *		4.31	4.17	3.85	3.90	3.75	3.79
EER totale */**		2.76	2.61	2.63	2.68	2.59	2.59
ESEER */**		3.87	3.65	3.68	3.75	3.63	3.63
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	10	11	13	15	16	19
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	3.93	4.53	5.06	5.78	6.42	7.51
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Plate	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	21.3	24.7	28.1	32.2	36.2	42.0
Portata acqua	l/s	1.02	1.18	1.34	1.54	1.73	2.01
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	10.1	13.9	12.5	12.2	12.2	17.3
Velocità di rotazione	rpm	690	690	900	900	900	900
Potenza assorbita	kW	2.3	3.5	3.6	3.6	3.6	5.4
Potenza assorbita **	kW	5.3	8.0	5.3	5.3	5.3	8.0
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	945	1062	1148	1170	1261	1345
Peso in funzionamento	kg	965	1083	1172	1194	1288	1373
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	84	85	88	88	88	90
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	52	53	56	56	56	58
Livello di potenza sonora **	dB(A)	95	97	95	95	95	97
Livello di pressione sonora ** (1)	dB(A)	63	65	63	63	63	65

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.
(**) Versione HPF.

Dati Tecnici - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versione ELN

AQVSL STAR ELN TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	80.1	92.4	101.9	117.2	129.5	152.2
Potenza assorbita (Compressori)	kW	25.4	29.7	37.0	41.8	48.7	55.2
EER Totale *		2.99	2.90	2.59	2.66	2.54	2.60
ESEER *		4.18	4.06	3.63	3.72	3.55	3.64
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	10	11	13	15	16	19
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	3.82	4.41	4.87	5.60	6.19	7.27
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	21.1	24.4	27.8	31.8	35.7	41.5
Portata acqua	l/s	1.01	1.17	1.33	1.52	1.70	1.98
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	8.3	11.2	10.1	10.2	10.2	14.2
Velocità di rotazione	rpm	550	550	690	690	690	690
Potenza assorbita	kW	1.4	2.1	2.3	2.3	2.3	3.5
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	962	1080	1166	1188	1278	1365
Peso in funzionamento	kg	983	1100	1189	1211	1306	1393
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	82	83	84	85	85	87
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	50	51	52	53	53	55

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.

Dati Tecnici - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versione HT

AQVSL STAR HT TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	86.1	98.9	108.6	123.6	138.0	160.8
Potenza assorbita (Compressori)	kW	22.8	26.3	33.4	38.5	44.8	50.9
EER Totale *		3.06	2.88	2.80	2.82	2.75	2.73
ESEER *		4.29	4.04	3.92	3.95	3.86	3.82
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	10	12	13	15	17	19
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	4.12	4.73	5.19	5.91	6.59	7.68
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	21.8	25.0	28.4	32.4	36.5	42.4
Portata acqua	l/s	1.04	1.20	1.36	1.55	1.75	2.02
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	15.0	21.1	14.8	14.1	14.1	20.2
Velocità di rotazione	rpm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Potenza assorbita	kW	5.3	8.0	5.3	5.3	5.3	8.0
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	965	1092	1168	1190	1281	1375
Peso in funzionamento	kg	985	1113	1192	1214	1308	1403
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	95	97	95	95	95	97
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	63	65	63	63	63	65

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.

Dati Tecnici - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione BLN

AQVSH STAR BLN TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	75.4	85.4	102.6	114.6	132.2	152.4
Potenza assorbita (Compressori)	kW	26.6	32.0	35.1	41.8	46.5	54.1
EER Totale *		2.61	2.41	2.65	2.52	2.64	2.56
ESEER *		3.65	3.37	3.71	3.53	3.70	3.59
EER totale */**		2.36	2.13	2.53	2.43	2.55	2.45
ESEER */**		3.31	2.99	3.55	3.40	3.57	3.44
Capacità termica	kW	82.9	96.0	112.2	127.9	143.2	167.6
Potenza assorbita (Compressori)	kW	24.6	30.1	34.5	39.5	44.3	51.7
COP totale *		3.08	2.86	2.94	2.97	2.99	2.94
COP totale **		2.77	2.52	2.81	2.85	2.89	2.81
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	17	20	24	26	30	35
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	3.60	4.08	4.90	5.47	6.31	7.28
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	20.4	23.5	27.5	31.3	35.7	41.3
Portata acqua	l/s	0.97	1.12	1.32	1.49	1.71	1.97
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	9.9	13.4	11.7	11.7	11.1	14.5
Velocità di rotazione	rpm	690	690	900	900	900	900
Potenza assorbita	kW	2.3	3.5	3.6	3.6	3.6	5.4
Potenza assorbita **	kW	5.3	8.0	5.3	5.3	5.3	8.0
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	996	1114	1207	1235	1329	1415
Peso in funzionamento	kg	1016	1134	1231	1258	1356	1442
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	84	85	88	88	88	90
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	52	53	56	56	56	58
Livello di potenza sonora **	dB(A)	95	97	95	95	95	97
Livello di pressione sonora ** (1)	dB(A)	63	65	63	63	63	65

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.
(**) Versione HPF.

Dati Tecnici - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione ELN

AQVSH STAR ELN TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	72.8	82.1	98.8	109.7	126.5	145.0
Potenza assorbita (Compressori)	kW	27.8	33.9	37.3	44.4	49.2	57.8
EER Totale *		2.50	2.28	2.50	2.35	2.46	2.37
ESEER *		3.50	3.19	3.49	3.28	3.44	3.31
Capacità termica	kW	81.0	93.7	109.5	124.4	139.0	161.7
Potenza assorbita (Compressori)	kW	24.6	30.1	34.5	39.5	44.3	51.6
COP totale *		3.12	2.91	2.97	2.98	2.99	2.94
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	17	19	23	25	29	33
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	3.48	3.92	4.72	5.24	6.05	6.93
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	20.1	23.2	27.2	30.8	35.1	40.6
Portata acqua	l/s	0.96	1.11	1.30	1.47	1.68	1.94
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	8.5	11.1	9.4	9.4	8.9	11.1
Velocità di rotazione	rpm	550	550	690	690	690	690
Potenza assorbita	kW	1.4	2.1	2.3	2.3	2.3	3.5
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	1013	1131	1225	1253	1346	1435
Peso in funzionamento	kg	1034	1152	1248	1276	1374	1462
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	82	83	84	85	85	87
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	50	51	52	53	53	55

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.

Dati Tecnici - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione HT

AQVSH STAR HT TAGLIE		85	95	115	125	140	160
Capacità frigorifera	kW	80.5	91.5	105.3	118.1	136.2	157.3
Potenza assorbita (Compressori)	kW	24.4	28.7	33.7	40.0	44.5	51.7
EER Totale *		2.71	2.49	2.70	2.60	2.73	2.63
ESEER *		3.79	3.49	3.78	3.65	3.82	3.69
Capacità termica	kW	86.5	100.4	114.0	130.3	147.4	171.3
Potenza assorbita (Compressori)	kW	24.7	30.1	34.5	39.5	44.2	51.7
COP totale *		2.88	2.63	2.86	2.90	2.98	2.87
Numero circuiti frigoriferi		1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Massima potenza assorbita	kW	vedere sezione "Dati Elettrici"					
Massima corrente assorbita (FLA)	A						
Corrente di spunto (LRA)	A						
REFRIGERANTE							
Tipo		R410A					
Carica	kg	19	21	24	27	31	36
COMPRESSORI							
Numero		2	2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Resistenza Elettrica Carter	W	70	120	120	150	150	150
EVAPORATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Portata acqua	l/s	3.84	4.37	5.03	5.64	6.51	7.51
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdite di carico evaporatore					
Resistenza elettrica antigelo	W	130	130	130	130	130	130
DESURRISCALDATORE							
Numero		1	1	1	1	1	1
Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Potenza recuperata	kW	21.0	24.0	27.8	31.6	36.1	41.8
Portata acqua	l/s	1.00	1.15	1.33	1.51	1.73	2.00
Perdita di carico	kPa	Vedere curva perdita di carico desurriscaldatore					
BATTERIA							
Numero		2	2	2	2	2	2
Superficie frontale	mm	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970	2600 x 970
VENTILATORI							
Numero		2	3	2	2	2	3
Portata aria	m^3/s	14.2	20.1	13.8	13.8	13.2	17.8
Velocità di rotazione	rpm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Potenza assorbita	kW	5.3	8.0	5.3	5.3	5.3	8.0
CONNESSIONI IDRAULICHE (EVAPORATORE)							
Tipo		Victaulic					
Diametro ingresso	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diametro uscita	Pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
CONNESSIONI IDRAULICHE (DESURRISCALDATORE)							
Tipo		Filetto GAS maschio					
Diametro ingresso	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro uscita	Pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PESI							
Peso di spedizione	kg	1016	1144	1227	1255	1349	1445
Peso in funzionamento	kg	1036	1164	1251	1278	1376	1472
DIMENSIONI							
Lunghezza	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Larghezza	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
DATI ACUSTICI							
Livello di potenza sonora	dB(A)	95	97	95	95	95	97
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	63	65	63	63	63	65

(1) Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.
(*) Valore lordo.

Dati elettrici - AQVSL/AQVSH da 85 a 160 - R410A - versione STD BLN

Compressori - 400 V/3 Ph/50 Hz

		Potenza assorbita alle condizioni nominali per comp. [kW]	Corrente assorbita alle condizioni nominali per comp. [A]	Potenza assorbita alle condizioni massime per comp. [kW]	Corrente assorbita alle massime condizioni per comp. FLA [A]	Corrente di spunto LRA [A]	Fattore di potenza alle condizioni nominali
85	COMP 1	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
	COMP 2	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
95	COMP 1	12.5	24.6	17.3	36.0	160	0.74
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
115	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
125	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
140	COMP 1	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
160	COMP 1	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84
	COMP 2	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84

Unità - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	unità BLN senza opzione pompa					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	27	33	38	43	47	57
Potenza assorbita massim. kW	37	45	51	57	64	76
Corrente assorbita nominale A	50	62	69	79	89	100
Corrente assorbita massima A	82	94	110	124	138	169
Corrente di sunto A	240	258	274	319	333	410
Taglie	**Unità BLN con opzione 1/2 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	29	35	40	45	51	60
Potenza assorbita massim. kW	39	47	54	60	67	80
Corrente assorbita nominale A	54	66	74	84	95	106
Corrente assorbita massima A	85	97	115	129	144	176
Corrente di spunto A	244	261	279	324	339	417
Taglie	**Unità BLN con opzione 3 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	30	36	40	46	51	60
Potenza assorbita massim. kW	40	47	54	61	67	80
Corrente assorbita nominale A	56	67	75	86	96	106
Corrente assorbita massima A	87	99	115	131	145	176
Corrente di spunto A	245	263	279	326	340	417

Ventilatori - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Numero	Potenza nominale (kW)	Max corrente di funzionamento (A)	
85	2	1.15	2.2	6p - Y
95	3	1.15	2.2	6p - Y
115	2	1.80	3.8	6p - Δ
125	2	1.80	3.8	6p - Δ
140	2	1.80	3.8	6p - Δ
160	3	1.80	3.8	6p - Δ

Pompe - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Opzione 1P		Opzione 2P		Opzione 3P	
	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)
85	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
95	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
115	2.47	4.98	2.47	4.98	1.43	2.70
125	2.47	4.98	2.47	4.98	1.84	3.49
140	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49
160	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49

Dati Elettrici - AQVSL/AQVSH da 85 a 160 - R410A - versione STD ELN

Compressori - 400 V/3 Ph/50 Hz

		Potenza assorbita alle condizioni nominali per comp. [kW]	Corrente assorbita alle condizioni nominali per comp. [A]	Potenza assorbita alle condizioni massime per comp. [kW]	Corrente assorbita alle massime condizioni per comp. FLA [A]	Corrente di spunto LRA [A]	Fattore di potenza alle condizioni nominali
85	COMP 1	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
	COMP 2	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
95	COMP 1	12.5	24.6	17.3	36.0	160	0.74
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
115	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
125	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
140	COMP 1	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
160	COMP 1	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84
	COMP 2	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84

Unità - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	unità BLN senza opzione pompa					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	27	33	36	41	46	55
Potenza assorbita massim. kW	37	45	50	56	62	74
Corrente assorbita nominale A	50	62	66	76	85	95
Corrente assorbita massima A	82	94	106	120	134	165
Corrente di sunto A	240	258	270	315	329	406
Taglie	**Unità BLN con opzione 1/2 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	29	35	39	44	50	58
Potenza assorbita massim. kW	39	47	52	59	66	78
Corrente assorbita nominale A	54	66	71	81	92	101
Corrente assorbita massima A	85	97	111	125	141	171
Corrente di sunto A	244	261	275	320	336	412
Taglie	**Unità BLN con opzione 3 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	30	36	39	45	50	59
Potenza assorbita massim. kW	40	47	53	60	66	78
Corrente assorbita nominale A	56	67	71	83	92	102
Corrente assorbita massima A	87	99	112	127	141	172
Corrente di spunto A	245	263	276	322	336	413

Ventilatori - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Numero	Potenza nominale (kW)	Max corrente di funzionamento (A)	
85	2	1.15	2.2	6p - Y + FSC
95	3	1.15	2.2	6p - Y + FSC
115	2	1.15	2.2	6p - Y + FSC
125	2	1.15	2.2	6p - Y + FSC
140	2	1.15	2.2	6p - Y + FSC
160	3	1.15	2.2	6p - Y + FSC

Pompe - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Opzione 1P		Opzione 2P		Opzione 3P	
	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)
85	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
95	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
115	2.47	4.98	2.47	4.98	1.43	2.70
125	2.47	4.98	2.47	4.98	1.84	3.49
140	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49
160	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49

Dati elettrici - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione HT/HPF

Compressori - 400 V/3 Ph/50 Hz

		Potenza assorbita alle condizioni nominali per comp. [kW]	Corrente assorbita alle condizioni nominali per comp. [A]	Potenza assorbita alle condizioni massime per comp. [kW]	Corrente assorbita alle massime condizioni per comp. FLA [A]	Corrente di spunto LRA [A]	Fattore di potenza alle condizioni nominali
85	COMP 1	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
	COMP 2	12.5	23.0	17.4	38.6	197	0.79
95	COMP 1	12.5	24.6	17.3	36.0	160	0.74
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
115	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
125	COMP 1	17.0	30.8	23.8	51	215	0.80
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
140	COMP 1	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
	COMP 2	21.9	40.5	30.0	65	260	0.78
160	COMP 1	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84
	COMP 2	25.7	44.1	35.4	79	320	0.84

Unità - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	unità BLN senza opzione pompa					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	30	37	39	44	49	59
Potenza assorbita massim. kW	40	49	53	59	65	79
Corrente assorbita nominale A	54	68	70	79	89	100
Corrente assorbita massima A	85	99	110	124	138	170
Corrente di sunto A	244	263	274	319	333	411
Taglie	**Unità BLN con opzione 1/2 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	32	39	42	47	53	63
Potenza assorbita massim. kW	42	51	55	62	69	82
Corrente assorbita nominale A	58	71	75	84	96	107
Corrente assorbita massima A	89	103	115	129	145	177
Corrente di sunto A	247	267	279	324	340	418
Taglie	**Unità BLN con opzione 3 pompe**					
	85	95	115	125	140	160
Potenza assorbita nominal. Kw	33	40	42	48	53	63
Potenza assorbita massim. kW	43	52	56	63	69	82
Corrente assorbita nominale A	60	73	75	86	96	107
Corrente assorbita massima A	91	105	116	131	145	177
Corrente di spunto A	249	269	280	326	340	418

Fan electrical data - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Numero	Potenza nominale (kW)	Max corrente di funzionamento (A)	
85	2	2.67	4.1	EC motors
95	3	2.67	4.1	EC motors
115	2	2.67	4.1	EC motors
125	2	2.67	4.1	EC motors
140	2	2.67	4.1	EC motors
160	3	2.67	4.1	EC motors

Pump electrical data - 400 V/3 Ph/50 Hz

Taglie	Opzione 1P		Opzione 2P		Opzione 3P	
	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)	Potenza nominale (kW)	Massima corrente di funzionamento (A)
85	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
95	1.99	3.65	1.99	3.65	1.43	2.70
115	2.47	4.98	2.47	4.98	1.43	2.70
125	2.47	4.98	2.47	4.98	1.84	3.49
140	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49
160	3.58	6.38	3.58	6.38	1.84	3.49

Dati acustici - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A

Modelli STD BLN

Taglie	Banda d'Ottava (Hz)								Livello potenza sonora dB(A)	Livello pressione sonora* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Livello potenza sonoral dB									
85	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
95	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
115	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
125	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
140	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
160	94	89	90	88	85	80	74	68	90	58

* Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.

Modelli STD ELN

Taglie	Banda d'Ottava (Hz)								Livello potenza sonora dB(A)	Livello pressione sonora* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Livello potenza sonoral dB									
85	86	81	82	80	77	72	66	60	82	50
95	87	82	83	81	78	73	67	61	83	51
115	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
125	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
140	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
160	91	86	87	85	82	77	71	65	87	55

* Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.

Modelli HPF/HT

Taglie	Banda d'Ottava (Hz)								Livello potenza sonora dB(A)	Livello pressione sonora* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Livello potenza sonoral dB									
85	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
95	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65
115	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
125	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
140	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
160	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65

* Pressione sonora calcolata a 10 mt; in accordo agli standard ISO 3744 con superficie di riferimento parallelepipeda.

Prestazioni frigorifere - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD BLN

AQVSL STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)																			
		25		30		32		35		38		40		42		45		48		50	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSL 85	5	87.2	19.8	82.6	21.9	80.7	22.7	77.7	24.1	74.6	25.5	72.5	26.5	70.3	27.5	67.0	29.1	63.7	30.6	61.5	31.7
	7	92.3	20.2	87.4	22.2	85.4	23.1	**82.3**	**24.4**	79.1	25.9	76.9	26.8	74.6	27.9	71.1	29.4	67.6	31.0		
	9	97.5	20.5	92.5	22.6	90.4	23.4	87.1	24.8	83.7	26.2	81.3	27.2	78.9	28.3	75.2	29.8	71.5	31.4		
	11	102.9	20.9	97.6	22.9	95.4	23.8	91.9	25.2	88.4	26.6	85.9	27.6	83.4	28.6	79.5	30.2	75.7	31.8		
	13	108.5	21.3	102.9	23.3	100.6	24.2	97.0	25.6	93.2	27.0	90.7	28.0	88.0	29.0	83.9	30.6				
	15	114.3	21.7	108.3	23.8	105.8	24.7	102.1	26.0	98.2	27.4	95.5	28.4	92.8	29.5	88.5	31.0				
	18	123.0	22.3	116.7	24.4	114.1	25.3	110.1	26.7	105.9	28.1	103.0	29.1	100.1	30.1	95.5	31.7				
AQVSL 95	5	100.5	23.0	95.2	25.4	93.0	26.4	89.6	28.0	86.0	29.6	83.6	30.8	81.1	32.0	77.3	33.8	73.5	35.6	71.0	36.8
	7	106.4	23.4	100.8	25.8	98.5	26.8	**94.9**	**28.4**	91.2	30.0	88.6	31.2	86.0	32.4	82.0	34.2	77.9	36.0	75.3	37.2
	9	112.4	23.8	106.6	26.2	104.2	27.2	100.4	28.8	96.4	30.5	93.7	31.6	91.0	32.8	86.7	34.7	82.5	36.5		
	11	118.7	24.3	112.5	26.7	110.0	27.7	106.0	29.3	101.9	30.9	99.0	32.1	96.1	33.3	91.7	35.1	87.3	36.9		
	13	125.1	24.7	118.7	27.1	116.0	28.1	111.8	29.7	107.5	31.4	104.5	32.5	101.5	33.7	96.8	35.6	92.1	37.4		
	15	131.8	25.2	124.9	27.6	122.0	28.6	117.7	30.2	113.2	31.9	110.1	33.0	107.0	34.2	102.0	36.1				
	18	141.9	26.0	134.6	28.4	131.6	29.4	126.9	31.0	122.1	32.7	118.8	33.8	115.4	35.0	110.2	36.8				
AQVSL 115	5	112.1	28.3	106.2	31.2	103.7	32.4	99.9	34.4	96.0	36.4	93.2	37.9	90.4	39.3	86.2	41.5	81.9	43.8		
	7	118.7	28.8	112.4	31.7	109.8	32.9	**105.8**	**34.9**	101.7	36.9	98.9	38.3	95.9	39.8	91.4	42.0				
	9	125.4	29.3	118.9	32.2	116.2	33.5	112.0	35.4	107.6	37.5	104.5	38.9	101.4	40.4	96.7	42.6				
	11	132.4	29.8	125.5	32.8	122.7	34.0	118.2	36.0	113.6	38.0	110.5	39.4	107.2	40.9	102.3	43.1				
	13	139.5	30.4	132.3	33.3	129.3	34.6	124.7	36.5	119.9	38.6	116.6	40.0	113.2	41.5						
	15	147.0	31.0	139.3	33.9	136.1	35.2	131.2	37.2	126.3	39.2	122.8	40.6	119.3	42.0						
	18	158.2	31.9	150.1	34.9	146.7	36.1	141.5	38.1	136.2	40.1	132.5	41.6	128.7	43.0						
AQVSL 125	5	128.1	32.3	121.4	35.6	118.6	37.1	114.2	39.3	109.7	41.6	106.5	43.2	103.4	44.9	98.5	47.4	93.6	50.0		
	7	135.6	32.9	128.5	36.2	125.5	37.6	**121.0**	**39.9**	116.2	42.2	113.0	43.8	109.6	45.4	104.5	48.0				
	9	143.3	33.5	135.9	36.8	132.8	38.2	128.0	40.4	122.9	42.8	119.5	44.4	115.9	46.1	110.5	48.7				
	11	151.3	34.1	143.5	37.4	140.2	38.8	135.1	41.1	129.9	43.4	126.2	45.0	122.5	46.7	116.9	49.3				
	13	159.5	34.7	151.2	38.1	147.8	39.5	142.5	41.7	137.0	44.1	133.2	45.7	129.3	47.4						
	15	168.1	35.4	159.2	38.8	155.6	40.2	150.0	42.4	144.3	44.8	140.4	46.4	136.3	48.0						
	18	180.8	36.4	171.5	39.8	167.7	41.3	161.7	43.5	155.6	45.9	151.4	47.5	147.1	49.1						
AQVSL 140	5	142.2	37.7	134.7	41.6	131.6	43.2	126.8	45.8	121.7	48.5	118.3	50.4	114.7	52.4	109.3	55.3				
	7	150.5	38.4	142.7	42.2	139.4	43.9	**134.3**	**46.5**	129.0	49.2	125.4	51.1	121.7	53.0	116.0	56.0				
	9	159.1	39.1	150.9	42.9	147.4	44.6	142.0	47.2	136.5	49.9	132.6	51.8	128.7	53.8						
	11	167.9	39.7	159.2	43.7	155.6	45.3	150.0	47.9	144.1	50.7	140.1	52.6	136.0	54.5						
	13	177.0	40.5	167.9	44.4	164.1	46.1	158.2	48.7	152.1	51.4	147.9	53.3	143.6	55.2						
	15	186.6	41.3	176.7	45.2	172.7	46.9	166.5	49.5	160.2	52.2	155.9	54.1								
	18	200.7	42.5	190.4	46.5	186.1	48.2	179.5	50.8	172.7	53.5	168.1	55.4								
AQVSL 160	5	166.5	42.7	157.7	47.1	154.1	49.0	148.4	51.9	142.5	55.0	138.5	57.2	134.3	59.4	128.0	62.7				
	7	176.3	43.5	167.0	47.9	163.2	49.8	**157.2**	**52.7**	151.1	55.8	146.9	57.9	142.5	60.1	135.8	63.5				
	9	186.2	44.3	176.6	48.6	172.6	50.5	166.3	53.5	159.8	56.6	155.3	58.7	150.7	60.9	143.7	64.3				
	11	196.6	45.0	186.4	49.5	182.2	51.4	175.6	54.3	168.8	57.4	164.1	59.6	159.3	61.8	151.9	65.1				
	13	207.3	45.9	196.6	50.3	192.1	52.2	185.2	55.2	178.1	58.3	173.2	60.4	168.1	62.6						
	15	218.4	46.8	206.9	51.2	202.2	53.1	195.0	56.1	187.6	59.2	182.5	61.3	177.2	63.5						
	18	235.0	48.2	223.0	52.7	217.9	54.6	210.2	57.5	202.2	60.6	196.8	62.7	191.1	65.0						

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura uscita acqua

Prestazioni frigorifere - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD ELN

AQVSL STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)																	
		25		30		32		35		38		40		42		45		48	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSL 85	5	84.8	20.6	80.3	22.7	78.5	23.6	75.6	25.0	72.6	26.5	70.5	27.6	68.4	28.6	65.2	30.2	62.0	31.9
	7	89.7	21.0	85.0	23.1	83.1	24.0	**80.1**	**25.4**	76.9	26.9	74.8	27.9	72.6	29.0	69.1	30.6		
	9	94.8	21.3	89.9	23.5	87.9	24.4	84.7	25.8	81.4	27.3	79.1	28.3	76.7	29.4	73.1	31.0		
	11	100.1	21.7	94.9	23.9	92.8	24.8	89.4	26.2	85.9	27.7	83.5	28.7	81.1	29.8	77.4	31.4		
	13	105.5	22.1	100.1	24.3	97.8	25.2	94.3	26.6	90.7	28.1	88.2	29.1	85.6	30.2	81.6	31.8		
	15	111.2	22.6	105.4	24.7	102.9	25.6	99.3	27.1	95.5	28.5	92.9	29.6	90.2	30.6				
	18	119.7	23.2	113.5	25.4	111.0	26.3	107.0	27.7	103.0	29.2	100.2	30.3	97.3	31.3				
AQVSL 95	5	97.9	24.1	92.7	26.6	90.5	27.6	87.2	29.3	83.8	31.0	81.4	32.2	78.9	33.5	75.2	35.4	71.5	37.3
	7	103.6	24.5	98.1	27.0	95.9	28.1	**92.4**	**29.7**	88.8	31.5	86.3	32.7	83.7	33.9	79.8	35.8	75.9	37.7
	9	109.4	25.0	103.8	27.4	101.4	28.5	97.7	30.2	93.9	31.9	91.3	33.1	88.5	34.4	84.4	36.3		
	11	115.5	25.4	109.6	27.9	107.1	29.0	103.2	30.6	99.2	32.4	96.4	33.6	93.6	34.8	89.3	36.7		
	13	121.8	25.9	115.5	28.4	112.9	29.5	108.8	31.1	104.6	32.9	101.8	34.1	98.8	35.3	94.2	37.2		
	15	128.3	26.4	121.6	28.9	118.8	30.0	114.6	31.7	110.2	33.4	107.2	34.6	104.1	35.8	99.3	37.8		
	18	138.1	27.2	131.0	29.7	128.1	30.8	123.5	32.5	118.8	34.2	115.6	35.4	112.3	36.6				
AQVSL 115	5	108.0	30.0	102.3	33.1	99.9	34.4	96.2	36.5	92.4	38.6	89.8	40.1	87.1	41.7	83.0	44.1		
	7	114.3	30.5	108.3	33.6	105.8	34.9	**101.9**	**37.0**	98.0	39.2	95.2	40.7	92.4	42.2				
	9	120.8	31.1	114.5	34.2	111.9	35.5	107.8	37.6	103.6	39.7	100.7	41.2	97.7	42.8				
	11	127.5	31.6	120.9	34.7	118.1	36.1	113.9	38.2	109.4	40.3	106.4	41.8	103.3	43.4				
	13	134.4	32.2	127.5	35.3	124.6	36.7	120.1	38.8	115.5	40.9	112.3	42.4						
	15	141.6	32.9	134.2	36.0	131.1	37.3	126.4	39.4	121.6	41.6	118.3	43.0						
	18	152.4	33.8	144.6	37.0	141.3	38.3	136.3	40.4	131.1	42.6								
AQVSL 125	5	124.2	33.9	117.6	37.4	114.9	38.9	110.7	41.2	106.3	43.6	103.2	45.3	100.2	47.1	95.4	49.7		
	7	131.4	34.5	124.5	38.0	121.7	39.5	**117.2**	**41.8**	112.6	44.2	109.5	45.9	106.2	47.6	101.2	50.3		
	9	138.8	35.1	131.7	38.6	128.7	40.1	124.0	42.4	119.1	44.9	115.8	46.6	112.3	48.3				
	11	146.6	35.7	139.0	39.2	135.8	40.7	130.9	43.1	125.8	45.5	122.3	47.2	118.7	49.0				
	13	154.5	36.4	146.6	39.9	143.2	41.4	138.1	43.8	132.8	46.2	129.1	47.9	125.3	49.7				
	15	162.8	37.1	154.3	40.6	150.7	42.2	145.3	44.5	139.8	46.9	136.0	48.6						
	18	175.2	38.2	166.2	41.8	162.5	43.3	156.7	45.6	150.8	48.1								
AQVSL 140	5	137.2	39.5	130.0	43.6	126.9	45.3	122.3	48.0	117.4	50.9	114.1	52.9	110.7	54.9				
	7	145.2	40.2	137.6	44.3	134.4	46.0	**129.5**	**48.7**	124.5	51.6	121.0	53.5	117.4	55.6				
	9	153.4	40.9	145.5	45.0	142.2	46.7	137.0	49.5	131.6	52.3	127.9	54.3						
	11	162.0	41.7	153.6	45.8	150.1	47.5	144.7	50.2	139.0	53.1	135.2	55.1						
	13	170.7	42.4	161.9	46.5	158.3	48.3	152.6	51.0	146.7	53.9								
	15	179.9	43.3	170.5	47.4	166.6	49.2	160.6	51.9	154.5	54.7								
	18	193.6	44.6	183.7	48.7	179.5	50.5	173.2	53.2										
AQVSL 160	5	161.2	44.7	152.7	49.3	149.2	51.3	143.7	54.4	138.0	57.6	134.1	59.8	130.0	62.1	123.9	65.6		
	7	170.6	45.5	161.7	50.1	158.0	52.1	**152.2**	**55.2**	146.2	58.4	142.2	60.6	137.9	62.9				
	9	180.3	46.3	171.0	50.9	167.1	52.9	161.0	56.0	154.7	59.2	150.3	61.5	145.9	63.8				
	11	190.3	47.1	180.5	51.8	176.4	53.7	170.0	56.9	163.4	60.1	158.8	62.3	154.2	64.6				
	13	200.6	48.0	190.3	52.7	186.0	54.6	179.3	57.8	172.4	61.0	167.6	63.2						
	15	211.4	49.0	200.3	53.6	195.7	55.6	188.7	58.7	181.6	61.9	176.6	64.1						
	18	227.5	50.4	215.8	55.1	211.0	57.1	203.5	60.2	195.8	63.4								

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura uscita acqua

Prestazioni frigorifere - AQVSL STAR da 85 a 160 - R410A - versione HT/HPF

AQVSL STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)																			
		25		30		32		35		38		40		42		45		48		50	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSL 85	5	91.2	18.5	86.4	20.4	84.4	21.2	81.3	22.5	78.1	23.8	75.9	24.7	73.6	25.7	70.1	27.1	66.7	28.6	64.4	29.5
	7	96.6	18.8	91.5	20.7	89.4	21.5	**86.1**	**22.8**	82.8	24.1	80.5	25.0	78.1	26.0	74.4	27.5	70.7	28.9	68.3	29.9
	9	102.0	19.1	96.8	21.0	94.6	21.8	91.1	23.1	87.5	24.5	85.1	25.4	82.6	26.4	78.7	27.8	74.9	29.3	72.3	30.3
	11	107.7	19.5	102.2	21.4	99.8	22.2	96.2	23.5	92.5	24.8	89.9	25.8	87.3	26.7	83.2	28.2	79.2	29.6	76.6	30.6
	13	113.6	19.8	107.7	21.8	105.3	22.6	101.5	23.9	97.6	25.2	94.9	26.1	92.1	27.1	87.9	28.6	83.6	30.0	80.8	31.0
	15	119.7	20.2	113.4	22.2	110.8	23.0	106.8	24.3	102.8	25.6	100.0	26.5	97.1	27.5	92.6	28.9	88.2	30.4	85.3	31.4
	18	128.8	20.8	122.2	22.8	119.4	23.6	115.2	24.9	110.8	26.2	107.8	27.1	104.7	28.1	100.0	29.6	95.2	31.0	92.2	32.0
AQVSL 95	5	104.8	21.3	99.3	23.5	97.0	24.5	93.4	25.9	89.7	27.5	87.2	28.5	84.5	29.6	80.6	31.3	76.6	33.0	74.0	34.1
	7	110.9	21.7	105.1	23.9	102.7	24.8	**98.9**	**26.3**	95.1	27.8	92.4	28.9	89.7	30.0	85.5	31.7	81.2	33.4	78.5	34.5
	9	117.2	22.1	111.2	24.3	108.6	25.2	104.7	26.7	100.6	28.2	97.7	29.3	94.8	30.4	90.4	32.1	86.0	33.8	83.1	34.9
	11	123.7	22.5	117.3	24.7	114.7	25.6	110.5	27.1	106.2	28.7	103.3	29.7	100.2	30.8	95.6	32.5	91.0	34.2	88.0	35.3
	13	130.4	22.9	123.7	25.1	120.9	26.1	116.5	27.5	112.1	29.1	109.0	30.1	105.8	31.2	100.9	32.9	96.0	34.7	92.8	35.8
	15	137.5	23.3	130.2	25.6	127.2	26.5	122.7	28.0	118.0	29.5	114.8	30.6	111.5	31.7	106.4	33.4	101.3	35.1	97.9	36.2
	18	147.9	24.0	140.3	26.3	137.2	27.2	132.3	28.7	127.3	30.3	123.8	31.3	120.3	32.4	114.8	34.1	109.4	35.8	105.9	36.9
AQVSL 115	5	115.0	27.1	108.9	29.9	106.4	31.1	102.5	32.9	98.4	34.9	95.6	36.3	92.8	37.7	88.4	39.8	84.0	41.9		
	7	121.7	27.6	115.3	30.4	112.7	31.6	**108.6**	**33.4**	104.3	35.4	101.4	36.7	98.4	38.1	93.8	40.3	89.1	42.4		
	9	128.6	28.1	122.0	30.9	119.2	32.0	114.8	33.9	110.3	35.9	107.2	37.3	104.1	38.7	99.2	40.8	94.3	43.0		
	11	135.8	28.6	128.8	31.4	125.8	32.6	121.3	34.5	116.5	36.4	113.3	37.8	110.0	39.2	104.9	41.3	99.8	43.5		
	13	143.1	29.1	135.7	31.9	132.7	33.1	127.9	35.0	123.0	37.0	119.6	38.3	116.1	39.7	110.7	41.9				
	15	150.8	29.7	142.9	32.5	139.6	33.7	134.6	35.6	129.5	37.5	126.0	38.9	122.4	40.3	116.7	42.5				
	18	162.3	30.6	154.0	33.4	150.5	34.6	145.2	36.5	139.7	38.5	135.9	39.8	132.0	41.2	126.0	43.4				
AQVSL 125	5	131.0	31.2	124.1	34.4	121.2	35.8	116.7	37.9	112.1	40.2	108.9	41.7	105.7	43.3	100.7	45.8	95.7	48.2		
	7	138.6	31.7	131.4	35.0	128.3	36.3	**123.6**	**38.5**	118.8	40.7	115.5	42.3	112.1	43.9	106.8	46.3	101.5	48.8		
	9	146.5	32.3	138.9	35.5	135.7	36.9	130.8	39.0	125.7	41.3	122.1	42.9	118.5	44.5	113.0	47.0	107.5	49.5		
	11	154.7	32.9	146.6	36.1	143.3	37.5	138.1	39.7	132.7	41.9	129.0	43.5	125.3	45.1	119.5	47.6				
	13	163.0	33.5	154.6	36.7	151.1	38.1	145.7	40.3	140.1	42.5	136.2	44.1	132.2	45.7	126.1	48.2				
	15	171.8	34.2	162.7	37.4	159.0	38.8	153.3	41.0	147.5	43.2	143.5	44.7	139.4	46.4	133.0	48.9				
	18	184.8	35.2	175.4	38.5	171.4	39.9	165.3	42.0	159.1	44.3	154.8	45.8	150.3	47.4						
AQVSL 140	5	146.1	36.3	138.4	40.0	135.2	41.6	130.2	44.1	125.1	46.7	121.5	48.6	117.9	50.4	112.3	53.3	106.8	56.1		
	7	154.7	36.9	146.6	40.7	143.2	42.3	**138.0**	**44.8**	132.6	47.4	128.9	49.2	125.0	51.0	119.2	53.9				
	9	163.4	37.6	155.0	41.3	151.5	42.9	145.9	45.4	140.2	48.1	136.3	49.9	132.2	51.8	126.1	54.7				
	11	172.6	38.2	163.6	42.0	159.9	43.6	154.1	46.1	148.1	48.8	144.0	50.6	139.8	52.5	133.3	55.3				
	13	181.9	39.0	172.5	42.7	168.6	44.4	162.5	46.9	156.3	49.5	152.0	51.3	147.5	53.2						
	15	191.7	39.7	181.6	43.5	177.4	45.1	171.1	47.7	164.6	50.3	160.1	52.1	155.5	53.9						
	18	206.2	40.9	195.7	44.7	191.3	46.4	184.5	48.9	177.5	51.5	172.7	53.3	167.7	55.2						
AQVSL 160	5	170.4	41.3	161.4	45.6	157.7	47.4	151.8	50.2	145.8	53.2	141.7	55.2	137.4	57.4	131.0	60.6	124.5	63.9		
	7	180.3	42.0	170.9	46.3	166.9	48.1	**160.8**	**50.9**	154.6	53.9	150.2	55.9	145.8	58.1	138.9	61.4	132.1	64.6		
	9	190.5	42.8	180.7	47.0	176.6	48.8	170.1	51.7	163.5	54.7	158.9	56.8	154.2	58.9	147.0	62.2	139.8	65.5		
	11	201.2	43.5	190.8	47.8	186.4	49.6	179.7	52.5	172.7	55.5	167.9	57.6	163.0	59.7	155.4	63.0				
	13	212.0	44.3	201.1	48.6	196.5	50.5	189.5	53.3	182.2	56.3	177.2	58.4	172.0	60.5	164.1	63.8				
	15	223.5	45.2	211.7	49.5	206.8	51.4	199.5	54.2	191.9	57.2	186.7	59.2	181.3	61.4	173.0	64.7				
	18	240.4	46.6	228.1	50.9	223.0	52.8	215.1	55.6	206.9	58.6	201.3	60.7	195.5	62.8						

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura uscita acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD BLN

Raffreddamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)																	
		25		30		32		35		38		40		42		45		48	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	5	80.1	21.5	75.8	23.8	74.0	24.7	71.3	26.2	68.4	27.7	66.5	28.8	64.5	29.9	61.5	31.6		
	7	84.7	21.9	80.2	24.2	78.3	25.1	**75.4**	**26.6**	72.4	28.2	70.4	29.2	68.3	30.3				
	9	89.4	22.3	84.7	24.6	82.8	25.5	79.7	27.0	76.5	28.6	74.4	29.7	72.1	30.8				
	11	94.3	22.7	89.4	25.0	87.3	26.0	84.1	27.5	80.8	29.0	78.5	30.1	76.2	31.2				
	13	99.4	23.2	94.1	25.5	92.0	26.4	88.6	27.9	85.1	29.5	82.7	30.6						
	15	104.6	23.6	99.1	25.9	96.8	26.9	93.2	28.4	89.6	30.0	87.1	31.1						
	18	112.5	24.4	106.6	26.7	104.1	27.7	100.4	29.2	96.5	30.8								
AQVSH 95	5	90.7	25.9	85.9	28.6	83.9	29.8	80.8	31.5	77.5	33.4	75.3	34.7	73.0	36.0	69.6	38.0		
	7	95.9	26.4	90.8	29.1	88.7	30.2	**85.4**	**32.0**	82.1	33.9	79.7	35.2	77.3	36.5				
	9	101.3	26.9	96.0	29.6	93.8	30.7	90.3	32.5	86.7	34.4	84.2	35.7	81.7	37.1				
	11	106.9	27.4	101.2	30.1	98.9	31.3	95.3	33.1	91.5	35.0	88.9	36.3	86.3	37.6				
	13	112.6	27.9	106.6	30.7	104.2	31.8	100.4	33.6	96.4	35.5	93.7	36.8						
	15	118.5	28.5	112.2	31.2	109.6	32.4	105.6	34.2	101.5	36.1	98.7	37.4						
	18	127.5	29.4	120.7	32.2	118.0	33.3	113.7	35.2	109.3	37.0								
AQVSH 115	5	108.9	28.4	103.1	31.4	100.7	32.6	97.0	34.6	93.1	36.7	90.4	38.1	87.7	39.5	83.6	41.7	79.5	43.9
	7	115.2	29.0	109.1	31.9	106.5	33.2	**102.6**	**35.1**	98.5	37.2	95.7	38.6	92.8	40.1	88.5	42.3		
	9	121.6	29.5	115.2	32.5	112.6	33.7	108.4	35.7	104.1	37.8	101.1	39.2	98.1	40.7	93.5	42.9		
	11	128.3	30.0	121.5	33.0	118.7	34.3	114.4	36.3	109.9	38.4	106.8	39.8	103.6	41.2	98.8	43.5		
	13	135.2	30.6	128.0	33.6	125.1	34.9	120.5	36.9	115.8	39.0	112.5	40.4	109.2	41.9				
	15	142.2	31.2	134.7	34.3	131.6	35.5	126.8	37.5	121.8	39.6	118.4	41.0	115.0	42.5				
	18	153.1	32.2	145.0	35.3	141.6	36.6	136.5	38.6	131.2	40.6	127.6	42.1	123.9	43.5				
AQVSH 125	5	121.6	33.9	115.1	37.4	112.5	38.9	108.3	41.2	103.9	43.6	101.0	45.3	97.9	47.1	93.4	49.7		
	7	128.6	34.5	121.8	38.0	119.0	39.5	**114.6**	**41.8**	110.0	44.3	106.9	46.0	103.7	47.7	98.8	50.4		
	9	135.9	35.1	128.7	38.7	125.7	40.1	121.1	42.5	116.3	45.0	113.0	46.7	109.6	48.4				
	11	143.3	35.8	135.7	39.3	132.6	40.9	127.7	43.2	122.7	45.7	119.3	47.4	115.7	49.1				
	13	151.0	36.5	143.0	40.1	139.7	41.6	134.6	44.0	129.3	46.4	125.7	48.1	122.0	49.9				
	15	158.8	37.2	150.5	40.8	147.0	42.3	141.6	44.7	136.1	47.2	132.3	48.9						
	18	170.9	38.4	161.9	42.0	158.2	43.5	152.4	45.9	146.5	48.4								
AQVSH 140	5	140.3	37.6	132.8	41.5	129.7	43.1	124.9	45.7	119.9	48.5	116.5	50.3	113.0	52.3	107.7	55.1		
	7	148.4	38.3	140.5	42.2	137.2	43.9	**132.2**	**46.5**	126.9	49.2	123.3	51.1	119.6	53.0	114.0	56.0		
	9	156.7	39.0	148.5	42.9	145.0	44.6	139.7	47.2	134.1	49.9	130.3	51.8	126.4	53.8				
	11	165.3	39.7	156.6	43.7	152.9	45.4	147.3	48.0	141.5	50.7	137.6	52.6	133.5	54.5				
	13	174.1	40.5	164.9	44.5	161.1	46.2	155.2	48.8	149.1	51.5	145.0	53.4	140.7	55.4				
	15	183.2	41.3	173.6	45.3	169.5	47.0	163.4	49.6	157.0	52.4	152.6	54.3						
	18	197.2	42.6	186.7	46.6	182.4	48.3	175.8	51.0	169.0	53.7	164.3	55.6						
AQVSH 160	5	161.8	43.8	153.2	48.3	149.6	50.2	144.0	53.3	138.2	56.4	134.3	58.6	130.3	60.8	124.2	64.2		
	7	171.1	44.6	162.0	49.1	158.2	51.1	**152.4**	**54.1**	146.3	57.3	142.2	59.5	137.9	61.7	131.4	65.2		
	9	180.7	45.4	171.2	50.0	167.2	51.9	161.1	55.0	154.6	58.2	150.2	60.4	145.8	62.6	138.9	66.1		
	11	190.6	46.3	180.5	50.9	176.4	52.8	169.9	55.9	163.2	59.1	158.6	61.2	153.9	63.5				
	13	200.8	47.1	190.2	51.8	185.8	53.8	179.0	56.8	172.0	60.0	167.1	62.2	162.2	64.5				
	15	211.3	48.1	200.1	52.7	195.5	54.7	188.4	57.8	181.0	61.0	175.9	63.2	170.8	65.5				
	18	227.4	49.6	215.3	54.3	210.4	56.3	202.7	59.4	194.9	62.6	189.5	64.8						

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD BLN

Riscaldamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)															
		-7		-5		-3		0		5		7		10		15	
		Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	30	59.0	17.5	63.1	17.6	66.6	17.6	72.2	17.6	82.1	17.6	86.8	17.6	93.7	17.6	107.3	17.7
	35	58.6	19.6	62.6	19.6	66.0	19.6	71.5	19.7	81.0	19.7	85.5	19.7	92.1	19.7	105.2	19.7
	40	58.4	21.8	62.3	21.9	65.5	21.9	70.8	22.0	79.9	22.0	84.2	22.0	90.6	22.0	103.0	22.0
	45					65.1	24.5	70.1	24.6	80.0	25.1	**82.9**	**24.6**	88.9	24.6	100.7	24.6
	50									96.5	35.0	81.5	27.6	87.2	27.6	98.2	27.6
AQVSH 95	30	68.4	21.5	73.1	21.5	77.1	21.5	83.7	21.5	95.1	21.5	100.6	21.6	108.6	21.6	124.3	21.7
	35	67.8	24.0	72.5	24.0	76.5	24.0	82.8	24.1	93.8	24.1	99.1	24.1	106.8	24.1	121.8	24.2
	40	67.6	26.7	72.2	26.8	75.9	26.9	82.0	26.9	92.5	26.9	97.5	26.9	104.9	26.9	119.3	27.0
	45					75.5	30.0	81.2	30.1	92.7	30.7	**96.0**	**30.1**	103.0	30.1	116.6	30.2
	50									111.8	42.9	94.4	33.8	101.0	33.8	113.8	33.8
AQVSH 115	30	79.9	24.6	85.4	24.6	90.1	24.6	97.8	24.6	111.1	24.7	117.5	24.7	126.8	24.7	145.2	24.9
	35	79.3	27.4	84.7	27.5	89.3	27.5	96.7	27.5	109.6	27.6	115.7	27.6	124.7	27.6	142.3	27.7
	40	79.0	30.6	84.3	30.7	88.7	30.8	95.8	30.8	108.1	30.8	114.0	30.8	122.6	30.8	139.4	30.9
	45					88.2	34.4	94.9	34.5	108.2	35.2	**112.2**	**34.5**	120.3	34.5	136.2	34.5
	50									130.7	49.1	110.3	38.7	118.0	38.7	132.9	38.7
AQVSH 125	30	91.0	28.1	97.3	28.2	102.7	28.2	111.4	28.2	126.7	28.2	133.9	28.3	144.6	28.3	165.6	28.5
	35	90.4	31.4	96.6	31.5	101.9	31.5	110.3	31.5	125.0	31.6	131.9	31.6	142.2	31.6	162.3	31.7
	40	90.1	35.1	96.1	35.2	101.1	35.2	109.2	35.3	123.2	35.3	129.9	35.3	139.7	35.3	158.9	35.4
	45					100.5	39.4	108.2	39.4	123.4	40.3	**127.9**	**39.5**	137.2	39.5	155.3	39.5
	50									149.0	56.2	125.7	44.3	134.5	44.3	151.5	44.3
AQVSH 140	30	102.0	31.6	109.0	31.6	115.1	31.6	124.8	31.6	141.9	31.7	150.0	31.7	162.0	31.7	185.4	31.9
	35	101.2	35.2	108.2	35.3	114.1	35.3	123.5	35.4	140.0	35.4	147.8	35.4	159.2	35.4	181.8	35.5
	40	100.9	39.3	107.6	39.4	113.3	39.5	122.3	39.5	138.0	39.6	145.5	39.6	156.5	39.6	178.0	39.6
	45					112.6	44.1	121.2	44.2	138.2	45.1	**143.2**	**44.3**	153.7	44.3	174.0	44.3
	50									166.8	63.0	140.8	49.6	150.7	49.6	169.7	49.6
AQVSH 160	30	119.3	36.8	127.5	36.9	134.6	36.9	146.1	36.9	166.1	36.9	175.5	37.0	189.5	37.0	217.0	37.2
	35	118.4	41.1	126.6	41.2	133.5	41.2	144.5	41.3	163.8	41.3	172.9	41.3	186.3	41.3	212.7	41.4
	40	118.1	45.9	126.0	46.0	132.6	46.0	143.1	46.1	161.5	46.2	170.3	46.2	183.1	46.2	208.2	46.2
	45					131.7	51.5	141.8	51.6	161.7	52.7	**167.6**	**51.7**	179.8	51.7	203.6	51.7
	50									195.2	73.5	164.7	57.9	176.3	57.9	198.5	57.9

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD ELN

Raffreddamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)															
		25		30		32		35		38		40		42		45	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	5	77,3	22,5	73,1	24,8	71,4	25,8	68,8	27,3	66,0	29,0	64,1	30,1	62,2	31,2		
	7	81,7	22,9	77,4	25,2	75,6	26,2	**72,8**	**27,8**	69,9	29,4	67,9	30,5				
	9	86,3	23,3	81,8	25,6	79,9	26,6	76,9	28,2	73,9	29,8	71,8	31,0				
	11	91,0	23,7	86,2	26,1	84,2	27,1	81,1	28,7	77,9	30,3						
	13	95,9	24,2	90,8	26,6	88,7	27,6	85,5	29,2	82,1	30,8						
	15	100,9	24,7	95,6	27,1	93,4	28,1	90,0	29,6								
	18	108,6	25,4	102,8	27,9	100,5	28,9	96,8	30,5								
AQVSH 95	5	87,1	27,5	82,5	30,3	80,6	31,5	77,6	33,4	74,5	35,4	72,3	36,8	70,2	38,1		
	7	92,2	28,0	87,3	30,8	85,2	32,0	**82,1**	**33,9**	78,8	35,9	76,6	37,3				
	9	97,3	28,5	92,2	31,3	90,1	32,5	86,8	34,5	83,3	36,5	80,9	37,8				
	11	102,7	29,0	97,2	31,9	95,0	33,1	91,5	35,0	87,9	37,0						
	13	108,2	29,6	102,4	32,5	100,1	33,7	96,4	35,6	92,6	37,6						
	15	113,8	30,1	107,8	33,1	105,3	34,3	101,5	36,2								
	18	122,5	31,1	116,0	34,1	113,3	35,3	109,2	37,2								
AQVSH 115	5	104,9	30,2	99,3	33,3	97,0	34,6	93,3	36,7	89,6	38,9	87,0	40,4	84,4	41,9	80,5	44,2
	7	110,9	30,7	105,0	33,9	102,6	35,2	**98,8**	**37,3**	94,9	39,4	92,2	41,0	89,4	42,5		
	9	117,1	31,3	111,0	34,4	108,4	35,8	104,4	37,9	100,2	40,1	97,4	41,6	94,5	43,1		
	11	123,5	31,9	117,0	35,0	114,3	36,4	110,1	38,5	105,8	40,7	102,8	42,2	99,8	43,7		
	13	130,2	32,5	123,3	35,7	120,4	37,0	116,0	39,1	111,5	41,3	108,3	42,9				
	15	136,9	33,1	129,7	36,3	126,7	37,7	122,1	39,8	117,3	42,0	114,0	43,5				
	18	147,4	34,2	139,6	37,4	136,4	38,8	131,4	40,9	126,3	43,1						
AQVSH 125	5	116,4	36,0	110,2	39,7	107,6	41,3	103,6	43,8	99,5	46,4	96,6	48,2	93,8	50,0	89,4	52,8
	7	123,1	36,6	116,6	40,4	113,9	42,0	**109,7**	**44,4**	105,3	47,0	102,3	48,8	99,3	50,7		
	9	130,0	37,3	123,2	41,1	120,3	42,6	115,9	45,1	111,3	47,8	108,1	49,6	104,9	51,4		
	11	137,2	38,0	129,9	41,8	126,9	43,4	122,3	45,9	117,5	48,5	114,2	50,3				
	13	144,5	38,7	136,9	42,6	133,7	44,2	128,8	46,7	123,8	49,3	120,3	51,1				
	15	152,0	39,5	144,0	43,3	140,7	44,9	135,6	47,5	130,3	50,1						
	18	163,6	40,7	155,0	44,6	151,4	46,2	145,9	48,8	140,3	51,4						
AQVSH 140	5	134,3	39,8	127,2	43,9	124,2	45,7	119,6	48,4	114,8	51,3	111,5	53,3	108,2	55,3	103,1	58,3
	7	142,1	40,5	134,5	44,7	131,4	46,4	**126,5**	**49,2**	121,5	52,0	118,1	54,0	114,5	56,1	109,1	59,2
	9	150,0	41,3	142,1	45,4	138,8	47,2	133,7	49,9	128,4	52,8	124,8	54,8	121,0	56,9		
	11	158,3	42,0	149,9	46,2	146,4	48,0	141,1	50,8	135,5	53,7	131,7	55,6	127,8	57,7		
	13	166,7	42,8	157,9	47,1	154,3	48,8	148,6	51,6	142,8	54,5	138,8	56,5				
	15	175,4	43,7	166,2	47,9	162,3	49,7	156,4	52,5	150,3	55,4						
	18	188,8	45,1	178,8	49,4	174,7	51,2	168,4	53,9	161,8	56,8						
AQVSH 160	5	153,9	46,8	145,7	51,6	142,3	53,7	137,0	56,9	131,5	60,3	127,8	62,6	124,0	65,0	118,2	68,6
	7	162,8	47,6	154,2	52,5	150,6	54,6	**145,0**	**57,8**	139,2	61,2	135,3	63,5	131,2	65,9	125,0	69,6
	9	171,9	48,5	162,9	53,4	159,1	55,5	153,2	58,7	147,1	62,1	142,9	64,5	138,7	66,9		
	11	181,3	49,4	171,8	54,4	167,8	56,4	161,6	59,7	155,3	63,1	150,9	65,4	146,5	67,8		
	13	191,0	50,4	180,9	55,3	176,8	57,4	170,3	60,7	163,6	64,1	159,0	66,5				
	15	201,0	51,4	190,4	56,4	186,0	58,5	179,2	61,7	172,2	65,2						
	18	216,3	53,0	204,9	58,0	200,2	60,1	192,9	63,4	185,4	66,8						

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione STD ELN

Riscaldamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)															
		-7		-5		-3		0		5		7		10		15	
		Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	30	57,6	17,5	61,6	17,5	65,0	17,5	70,6	17,5	80,2	17,6	84,8	17,6	91,6	17,6	104,8	17,7
	35	57,2	19,5	61,2	19,6	64,5	19,6	69,8	19,6	79,1	19,6	83,5	19,6	90,0	19,6	102,7	19,7
	40			60,8	21,9	64,0	21,9	69,1	21,9	77,8	21,9	82,3	21,9	88,5	22,0	100,6	22,0
	45							68,5	24,5	74,2	23,5	**81,0**	**24,6**	86,9	24,6	98,3	24,6
	50									94,3	34,9	79,6	27,5	85,2	27,5	95,9	27,5
AQVSH 95	30	66,7	21,5	71,3	21,5	75,3	21,5	81,7	21,5	92,8	21,6	98,1	21,6	105,9	21,6	121,3	21,7
	35	66,2	24,0	70,8	24,0	74,6	24,0	80,8	24,1	91,5	24,1	96,7	24,1	104,2	24,1	118,9	24,2
	40			70,4	26,8	74,1	26,9	80,0	26,9	90,0	26,8	95,2	26,9	102,4	26,9	116,4	27,0
	45							79,3	30,1	85,8	28,8	**93,7**	**30,1**	100,5	30,2	113,8	30,2
	50									109,1	42,9	92,1	33,8	98,5	33,8	111,0	33,8
AQVSH 115	30	78,0	24,6	83,3	24,6	88,0	24,6	95,4	24,6	108,5	24,7	114,7	24,7	123,8	24,7	141,8	24,9
	35	77,4	27,4	82,7	27,5	87,2	27,5	94,4	27,5	107,0	27,6	113,0	27,6	121,8	27,6	139,0	27,7
	40			82,3	30,7	86,6	30,8	93,5	30,8	105,3	30,7	111,3	30,8	119,7	30,8	136,1	30,9
	45							92,7	34,4	100,3	33,0	**109,5**	**34,5**	117,5	34,5	133,0	34,5
	50									127,6	49,1	107,7	38,7	115,2	38,7	129,7	38,7
AQVSH 125	30	88,6	28,1	94,7	28,2	99,9	28,2	108,4	28,2	123,3	28,2	130,3	28,3	140,7	28,3	161,1	28,5
	35	87,9	31,4	94,0	31,5	99,1	31,5	107,3	31,5	121,5	31,5	128,3	31,6	138,3	31,6	157,9	31,7
	40			93,5	35,1	98,4	35,2	106,2	35,2	119,5	35,1	126,4	35,3	135,9	35,3	154,6	35,3
	45							105,2	39,4	113,9	37,8	**124,4**	**39,5**	133,5	39,5	151,1	39,5
	50									144,9	56,2	122,3	44,2	130,8	44,3	147,4	44,2
AQVSH 140	30	99,0	31,5	105,8	31,6	111,7	31,6	121,2	31,6	137,8	31,6	145,6	31,7	157,2	31,7	180,0	31,9
	35	98,3	35,2	105,1	35,3	110,8	35,3	119,9	35,3	135,9	35,4	143,4	35,4	154,6	35,4	176,5	35,5
	40			104,5	39,4	110,0	39,4	118,7	39,5	133,6	39,4	141,3	39,6	151,9	39,6	172,8	39,6
	45							117,6	44,2	127,4	42,4	**139,0**	**44,3**	149,2	44,3	168,9	44,3
	50									162,0	63,0	136,7	49,6	146,3	49,6	164,7	49,6
AQVSH 160	30	115,1	36,8	123,0	36,8	129,9	36,8	140,9	36,9	160,2	36,9	169,4	36,9	182,8	37,0	209,3	37,2
	35	114,2	41,0	122,2	41,1	128,8	41,2	139,4	41,2	158,0	41,2	166,8	41,2	179,8	41,3	205,2	41,4
	40			121,5	45,9	127,9	46,0	138,1	46,1	155,4	45,9	164,3	46,1	176,7	46,1	200,9	46,2
	45							136,8	51,5	148,1	49,4	**161,7**	**51,6**	173,5	51,6	196,4	51,6
	50									188,3	73,4	158,9	57,8	170,1	57,8	191,6	57,8

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A - versione HT/HPF

Raffreddamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)																			
		25		30		32		35		38		40		42		45		48		50	
		Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. frigor. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	5	85.4	19.7	80.9	21.8	79.0	22.6	76.0	24.0	73.0	25.4	70.9	26.4	68.8	27.4	65.6	28.9	62.4	30.5	60.3	31.5
	7	90.3	20.1	85.6	22.2	83.6	23.0	**80.5**	**24.4**	77.3	25.8	75.1	26.8	72.8	27.8	69.4	29.4	65.9	30.9		
	9	95.4	20.5	90.4	22.5	88.3	23.4	85.0	24.8	81.7	26.2	79.3	27.2	77.0	28.2	73.4	29.8	69.8	31.3		
	11	100.6	20.9	95.3	22.9	93.1	23.8	89.7	25.2	86.2	26.6	83.8	27.6	81.3	28.6	77.5	30.2	73.7	31.7		
	13	106.0	21.3	100.4	23.3	98.1	24.2	94.5	25.6	90.8	27.0	88.3	28.0	85.7	29.1	81.7	30.6				
	15	111.5	21.7	105.7	23.8	103.2	24.7	99.5	26.0	95.6	27.5	92.9	28.5	90.2	29.5	86.0	31.1				
	18	120.0	22.4	113.7	24.5	111.1	25.4	107.1	26.8	102.9	28.2	100.1	29.2	97.1	30.2	92.7	31.8				
AQVSH 95	5	97.1	23.2	91.9	25.6	89.8	26.7	86.5	28.3	83.0	29.9	80.6	31.1	78.2	32.3	74.6	34.1	70.9	35.9	68.5	37.0
	7	102.7	23.7	97.3	26.1	95.0	27.1	**91.5**	**28.7**	87.9	30.4	85.4	31.5	82.8	32.7	78.9	34.6	75.0	36.4		
	9	108.5	24.1	102.8	26.5	100.4	27.5	96.7	29.2	92.8	30.9	90.2	32.0	87.5	33.2	83.4	35.0	79.3	36.9		
	11	114.4	24.5	108.4	27.0	105.9	28.0	102.0	29.6	98.0	31.3	95.2	32.5	92.4	33.7	88.1	35.5	83.8	37.4		
	13	120.5	25.0	114.2	27.5	111.5	28.5	107.4	30.1	103.2	31.8	100.3	33.0	97.4	34.2	92.9	36.0				
	15	126.8	25.5	120.1	28.0	117.4	29.0	113.1	30.7	108.7	32.4	105.6	33.5	102.5	34.7	97.8	36.6				
	18	136.5	26.3	129.3	28.8	126.3	29.9	121.7	31.5	117.0	33.2	113.8	34.4	110.4	35.6	105.4	37.4				
AQVSH 115	5	111.7	27.3	105.8	30.1	103.3	31.3	99.5	33.1	95.5	35.1	92.8	36.5	90.0	37.9	85.8	39.9	81.6	42.0		
	7	118.2	27.7	111.9	30.6	109.3	31.8	**105.3**	**33.7**	101.1	35.6	98.2	37.0	95.3	38.4	90.8	40.5	86.3	42.7		
	9	124.8	28.3	118.2	31.1	115.5	32.3	111.2	34.2	106.8	36.2	103.8	37.6	100.7	39.0	96.0	41.1	91.3	43.2		
	11	131.7	28.8	124.7	31.7	121.8	32.9	117.3	34.8	112.7	36.7	109.6	38.1	106.3	39.5	101.4	41.7				
	13	138.7	29.3	131.4	32.2	128.3	33.4	123.6	35.4	118.8	37.3	115.5	38.7	112.1	40.1	106.9	42.3				
	15	145.9	29.9	138.2	32.8	135.0	34.0	130.1	36.0	125.0	37.9	121.5	39.3	118.0	40.7	112.5	42.9				
	18	157.0	30.8	148.7	33.8	145.3	35.0	140.0	36.9	134.6	38.9	130.9	40.3	127.1	41.7						
AQVSH 125	5	125.3	32.4	118.7	35.7	115.9	37.2	111.6	39.4	107.1	41.7	104.0	43.3	100.9	45.0	96.2	47.5	91.5	50.0		
	7	132.5	33.0	125.5	36.3	122.6	37.8	**118.1**	**40.0**	113.4	42.3	110.2	44.0	106.8	45.6	101.8	48.2				
	9	140.0	33.6	132.6	37.0	129.5	38.4	124.8	40.6	119.8	43.0	116.4	44.6	112.9	46.3	107.6	48.9				
	11	147.7	34.2	139.9	37.6	136.6	39.1	131.6	41.3	126.4	43.7	122.9	45.3	119.2	47.0	113.7	49.5				
	13	155.6	34.9	147.3	38.3	143.9	39.8	138.7	42.0	133.2	44.4	129.5	46.0	125.7	47.7						
	15	163.7	35.5	155.0	39.0	151.5	40.5	145.9	42.7	140.2	45.1	136.3	46.7	132.3	48.4						
	18	176.1	36.7	166.8	40.2	163.0	41.6	157.1	43.9	151.0	46.3	146.8	47.9	142.5	49.6						
AQVSH 140	5	144.5	36.1	136.9	39.8	133.7	41.4	128.7	43.8	123.5	46.5	120.0	48.3	116.4	50.1	111.0	52.9	105.6	55.6		
	7	152.9	36.7	144.8	40.5	141.4	42.0	**136.2**	**44.5**	130.8	47.1	127.1	48.9	123.2	50.8	117.4	53.7				
	9	161.5	37.4	153.0	41.1	149.4	42.7	143.9	45.2	138.2	47.9	134.2	49.7	130.2	51.6	124.2	54.4				
	11	170.3	38.1	161.3	41.9	157.6	43.5	151.8	46.0	145.8	48.6	141.7	50.4	137.5	52.3	131.1	55.1				
	13	179.4	38.8	169.9	42.6	166.0	44.3	159.9	46.8	153.7	49.4	149.4	51.2	144.9	53.1	138.2	55.9				
	15	188.8	39.6	178.8	43.4	174.7	45.0	168.3	47.6	161.7	50.2	157.2	52.0	152.6	53.9						
	18	203.1	40.8	192.4	44.7	188.0	46.3	181.2	48.9	174.1	51.5	169.3	53.3	164.4	55.2						
AQVSH 160	5	166.9	41.9	158.1	46.2	154.4	48.0	148.6	50.9	142.7	53.9	138.6	56.0	134.4	58.1	128.2	61.4	121.9	64.6		
	7	176.6	42.6	167.2	47.0	163.3	48.8	**157.3**	**51.7**	151.0	54.7	146.7	56.8	142.3	59.0	135.6	62.3	128.9	65.6		
	9	186.5	43.4	176.7	47.8	172.6	49.6	166.2	52.5	159.6	55.6	155.1	57.7	150.4	59.8	143.4	63.1				
	11	196.7	44.2	186.3	48.6	182.0	50.5	175.3	53.4	168.4	56.4	163.7	58.5	158.9	60.7	151.5	64.0				
	13	207.2	45.0	196.3	49.5	191.7	51.4	184.7	54.3	177.5	57.3	172.5	59.4	167.4	61.6	159.6	64.9				
	15	218.0	45.9	206.5	50.4	201.8	52.3	194.4	55.2	186.8	58.3	181.6	60.4	176.2	62.6	168.1	65.9				
	18	234.6	47.4	222.2	51.9	217.1	53.8	209.2	56.7	201.1	59.8	195.6	61.9	189.9	64.1						

(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Prestazioni - AQVSH STAR da 85 ma 160 - R410A - versione HT/HPF

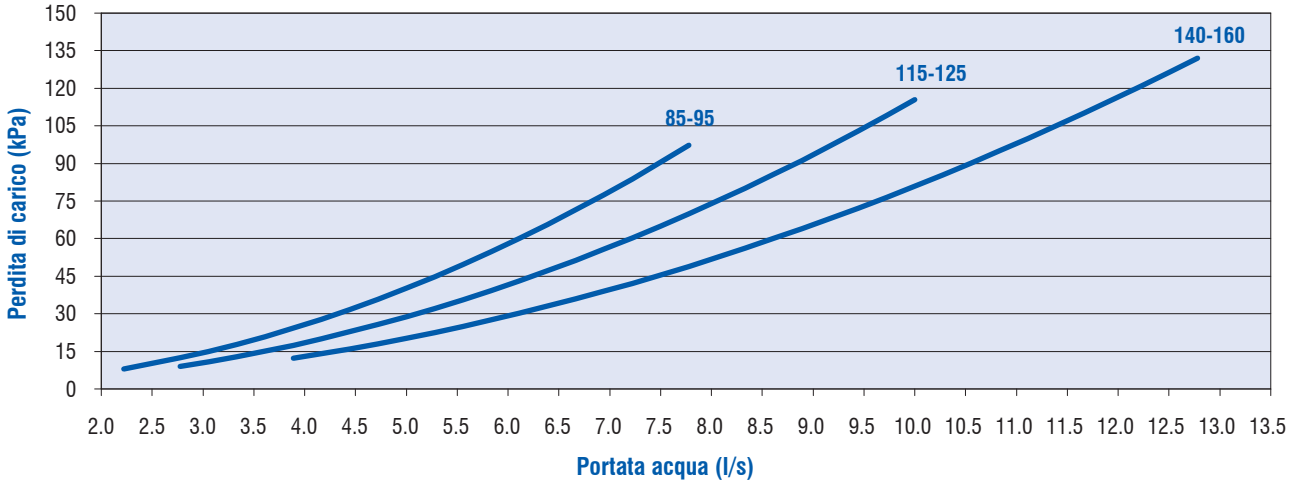
Riscaldamento

AQVSH STAR taglie	LWT (°C)	Temperatura aria esterna (°C)															
		-7		-5		-3		0		5		7		10		15	
		Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)	Pot. Term. (kW)	Pot. ass.* (kW)
AQVSH 85	30	61.6	17.6	65.8	17.6	69.5	17.7	75.4	17.7	85.7	17.7	90.6	17.7	97.8	17.7	112.0	17.8
	35	61.1	19.7	65.3	19.7	68.9	19.7	74.6	19.7	84.5	19.8	89.2	19.8	96.2	19.8	109.7	19.8
	40	60.9	21.9	65.0	22.0	68.4	22.0	73.9	22.1	83.4	22.1	87.9	22.1	94.5	22.1	107.5	22.1
	45					68.0	24.6	73.2	24.7	83.5	25.2	**86.5**	**24.7**	92.8	24.7	105.0	24.7
	50									100.7	35.2	85.0	27.7	91.0	27.7	102.5	27.7
AQVSH 95	30	71.5	21.5	76.4	21.5	80.6	21.5	87.5	21.5	99.4	21.5	105.1	21.6	113.5	21.6	129.9	21.7
	35	70.9	24.0	75.8	24.0	79.9	24.0	86.5	24.1	98.1	24.1	103.5	24.1	111.6	24.1	127.4	24.2
	40	70.7	26.7	75.4	26.8	79.4	26.8	85.7	26.9	96.7	26.9	102.0	26.9	109.7	26.9	124.7	27.0
	45					78.9	30.0	84.9	30.1	96.8	30.7	**100.4**	**30.1**	107.7	30.1	121.9	30.1
	50									116.9	42.9	98.7	33.8	105.6	33.8	118.9	33.8
AQVSH 115	30	81.1	24.6	86.7	24.6	91.5	24.6	99.3	24.6	112.9	24.7	119.4	24.7	128.9	24.7	147.6	24.9
	35	80.5	27.4	86.1	27.5	90.8	27.5	98.3	27.5	111.4	27.6	117.6	27.6	126.7	27.6	144.6	27.7
	40	80.3	30.6	85.6	30.7	90.1	30.8	97.3	30.8	109.8	30.8	115.8	30.8	124.5	30.8	141.6	30.9
	45					89.6	34.4	96.4	34.5	110.0	35.2	**114.0**	**34.5**	122.3	34.5	138.4	34.5
	50									132.7	49.1	112.0	38.7	119.9	38.7	135.0	38.7
AQVSH 125	30	92.8	28.2	99.2	28.2	104.7	28.2	113.6	28.2	129.1	28.3	136.5	28.3	147.4	28.3	168.7	28.5
	35	92.1	31.4	98.5	31.5	103.8	31.5	112.4	31.6	127.3	31.6	134.4	31.6	144.9	31.6	165.4	31.7
	40	91.8	35.1	97.9	35.2	103.1	35.2	111.3	35.3	125.6	35.3	132.4	35.3	142.4	35.3	161.9	35.4
	45					102.4	39.4	110.3	39.5	125.8	40.3	**130.3**	**39.5**	139.8	39.5	158.3	39.5
	50									151.8	56.2	128.1	44.3	137.1	44.3	154.4	44.3
AQVSH 140	30	104.9	31.5	112.2	31.5	118.4	31.5	128.4	31.5	146.0	31.6	154.4	31.6	166.7	31.6	190.8	31.8
	35	104.1	35.1	111.3	35.2	117.4	35.2	127.1	35.2	144.0	35.3	152.0	35.3	163.9	35.3	187.0	35.4
	40	103.8	39.2	110.8	39.3	116.6	39.3	125.9	39.4	142.0	39.4	149.7	39.5	161.1	39.5	183.1	39.5
	45					115.9	44.0	124.7	44.1	142.2	45.0	**147.4**	**44.2**	158.1	44.2	179.0	44.2
	50									171.7	62.8	144.9	49.5	155.0	49.5	174.6	49.5
AQVSH 160	30	122.0	36.8	130.4	36.9	137.7	36.9	149.3	36.9	169.8	37.0	179.5	37.0	193.8	37.1	221.9	37.3
	35	121.1	41.1	129.5	41.2	136.5	41.2	147.8	41.3	167.4	41.3	176.8	41.3	190.5	41.4	217.5	41.5
	40	120.7	45.9	128.8	46.0	135.5	46.1	146.3	46.2	165.2	46.2	174.1	46.2	187.2	46.2	212.9	46.3
	45					134.7	51.5	145.0	51.6	165.4	52.7	**171.3**	**51.7**	183.9	51.7	208.1	51.7
	50									199.6	73.6	168.4	57.9	180.2	58.0	203.0	57.9

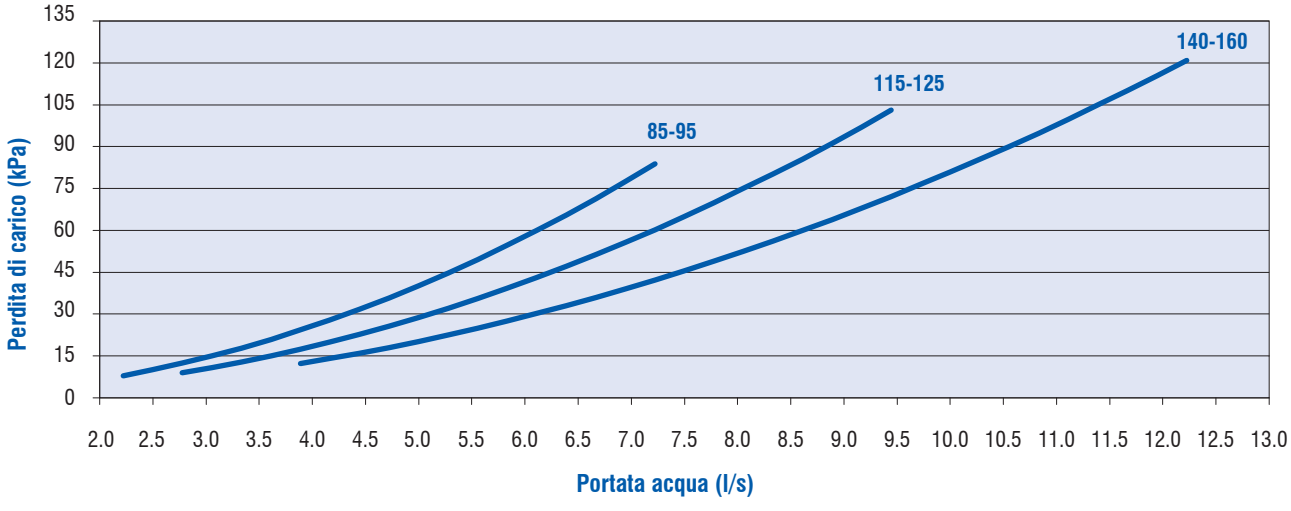
(*) Solo compressori
LWT : Temperatura mandata acqua

Curva perdita di carico evaporatore

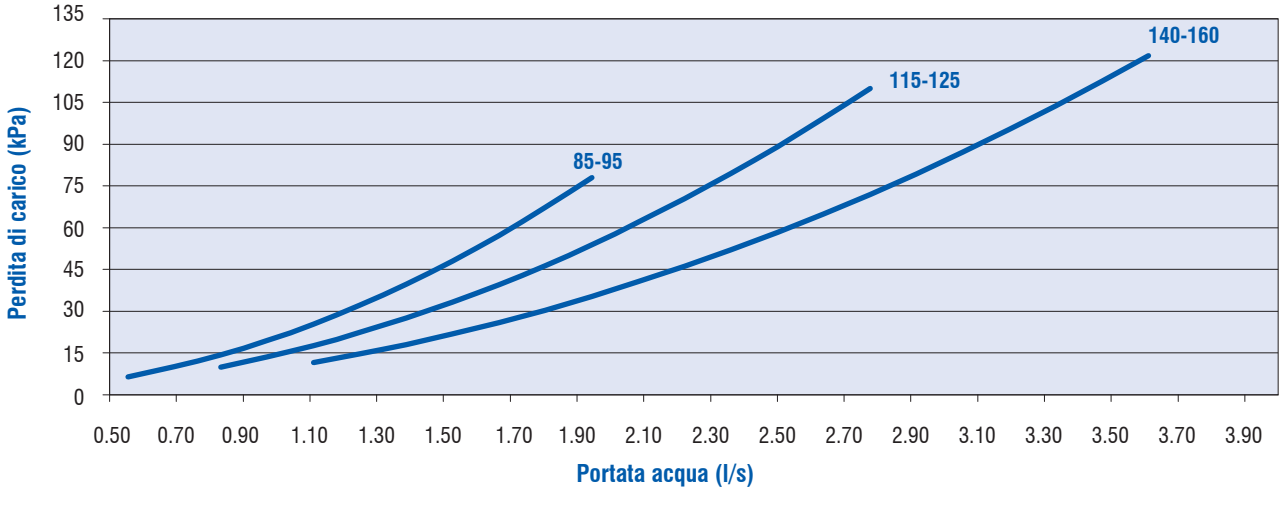
AQVSL STAR



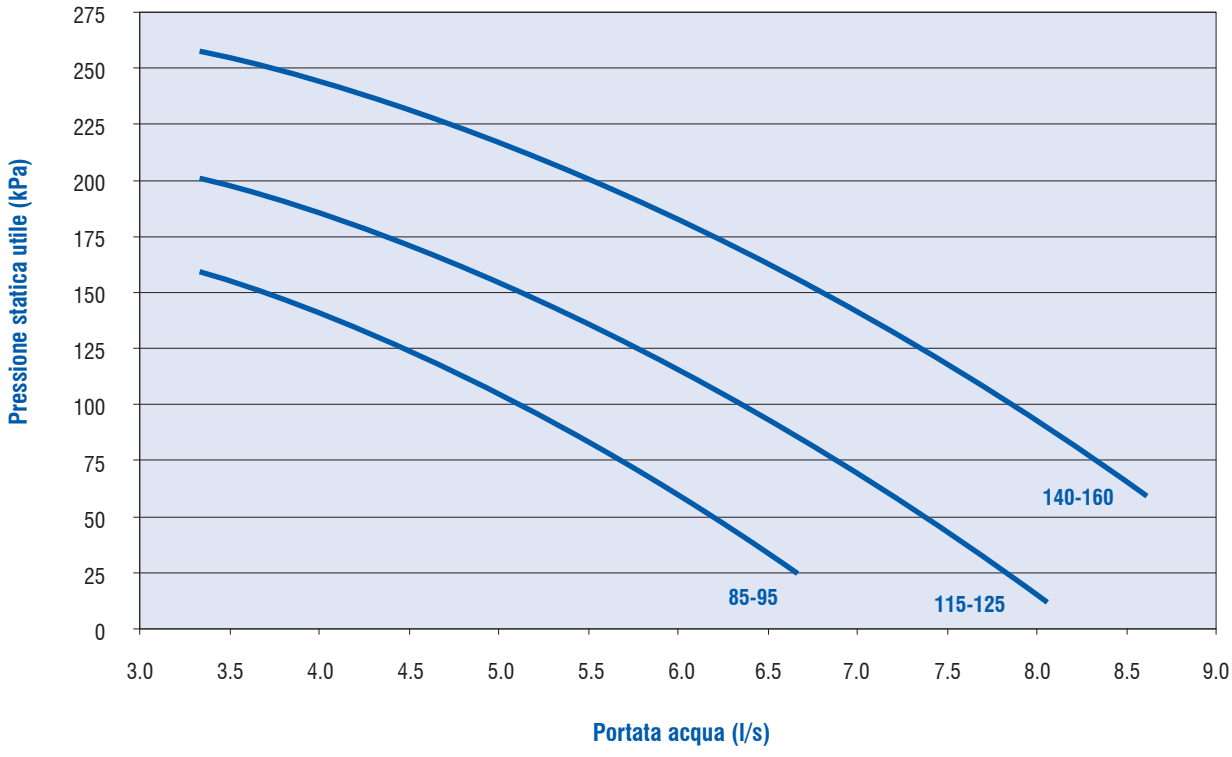
AQVSH STAR



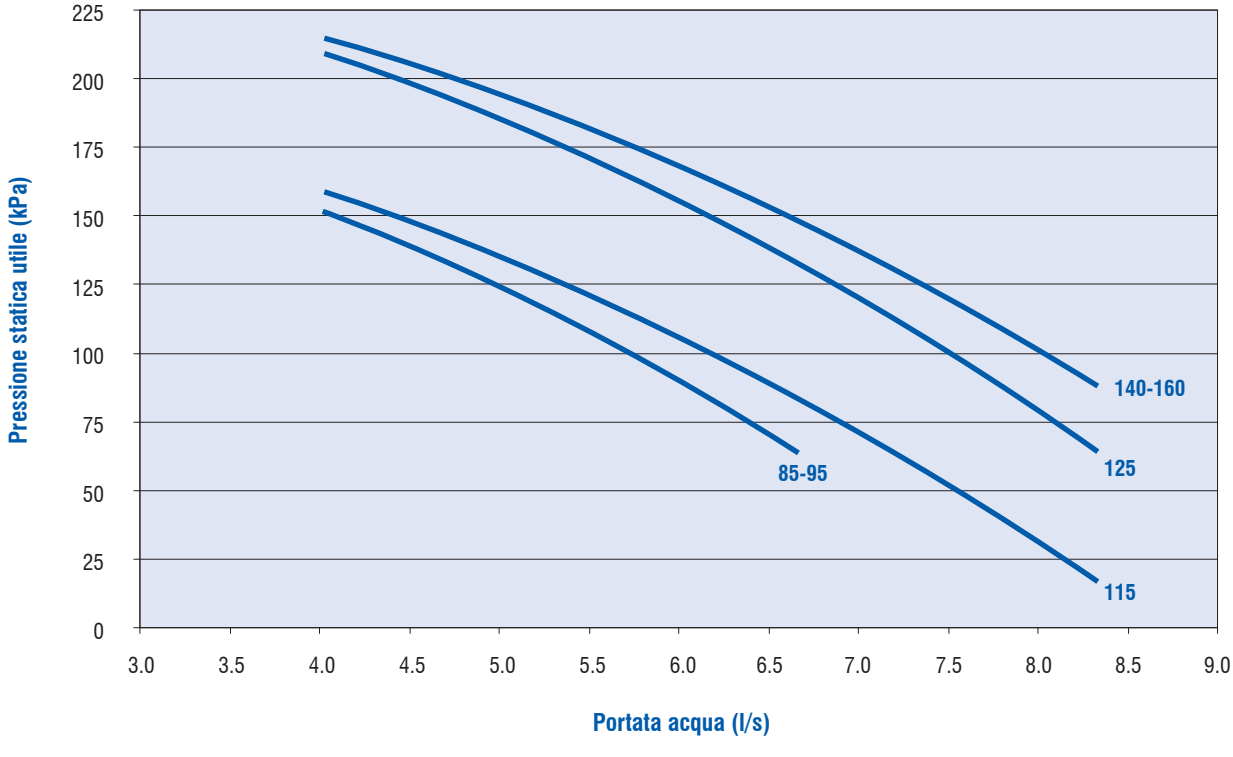
Curva perdita di carico desurriscaldatore - AQVSL/AQVSH STAR



AQVSL/AQVSH STAR - Pressione statica utile opzione 1 / 2 pompe

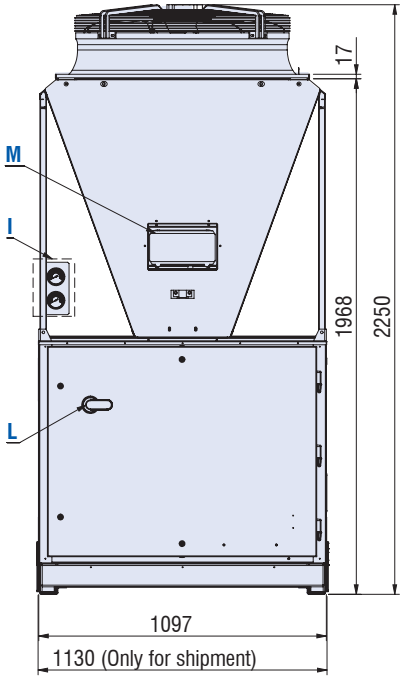


AQVSL/AQVSH STAR - pressione statica utile opzione 3 pompe

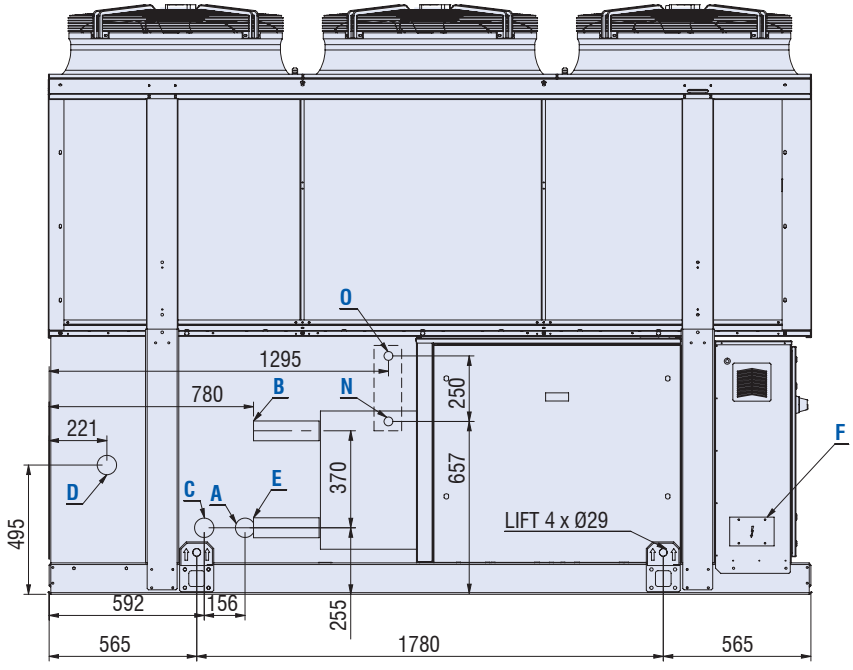


Dimensioni (mm) - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A

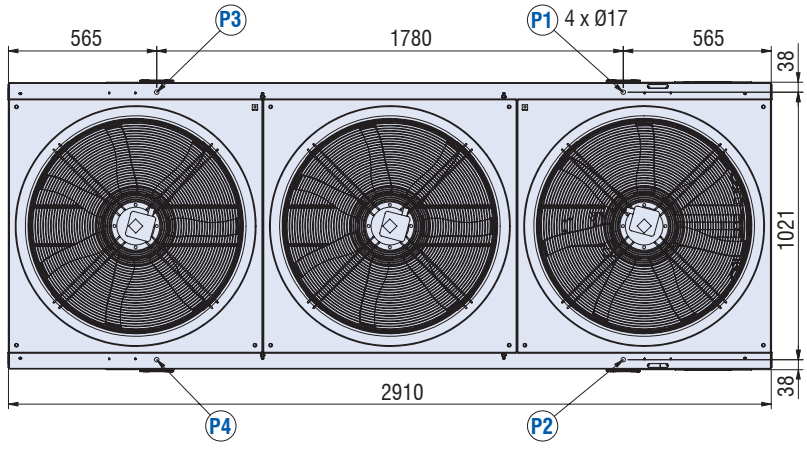
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



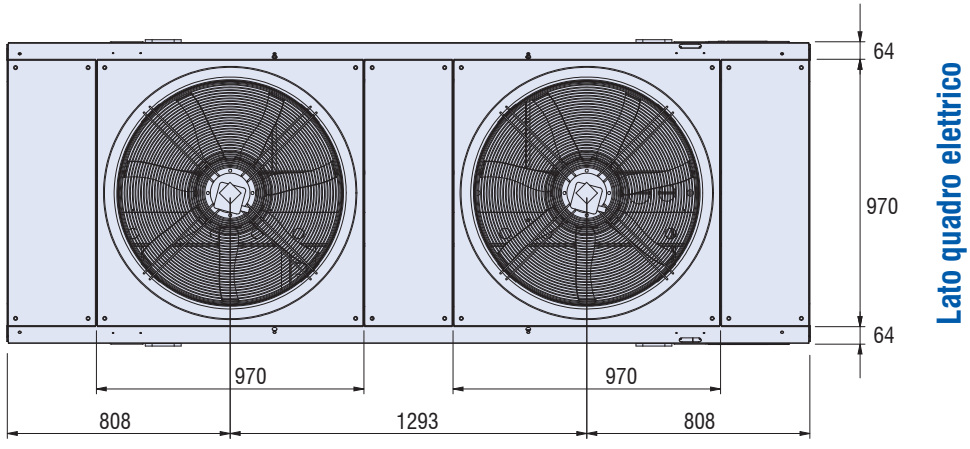
A	Connessioni idrauliche 2" 1/2 Victaulic Ø76.1 mm
B	Connessioni idrauliche 2" 1/2 Victaulic Ø76.1 mm
C	Connessioni idrauliche 2" 1/2 Victaulic Ø76.1 mm
D	Connessioni idrauliche 2" 1/2 Victaulic Ø76.1 mm
E	Connessioni idrauliche 2" 1/2 Victaulic Ø76.1 mm
F	Alimentazione elettrica
I	Kit manometri (accessorio)
L	Sezionatore generale
M	Microprocessore / Display
N	Ingresso acqua desurriscaldatore Ø 1" GAS maschio
O	Optional desuperheater water outlet Ø 1" GAS maschio
P1	Posizionamento antivibranti
P2	Posizionamento antivibranti
P3	Posizionamento antivibranti
P4	Posizionamento antivibranti

Opzioni idrauliche	Ingresso	Uscita
STD	B	E
1P/2P/3P	A	C
1PT/2PT/3PT	A	D

Dimensioni (mm) - AQVSL/AQVSH STAR da 85 a 160 - R410A

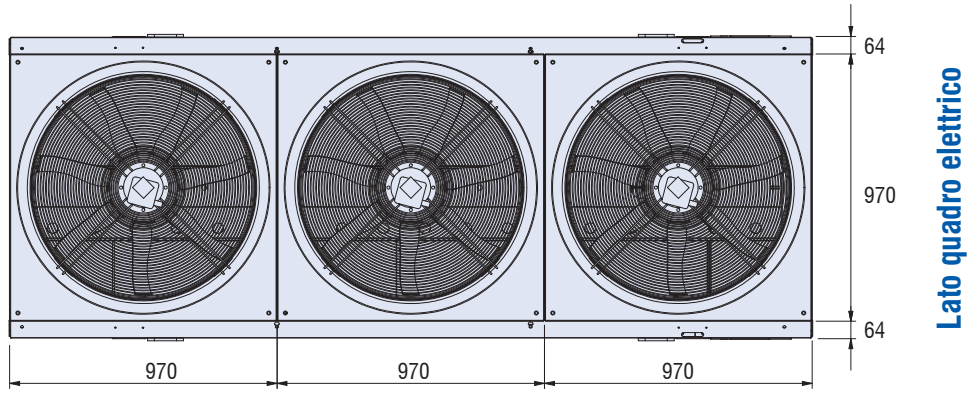
Ventilatori AQVSL/AQVSH STAR 85-115-125-140

Vista superiore

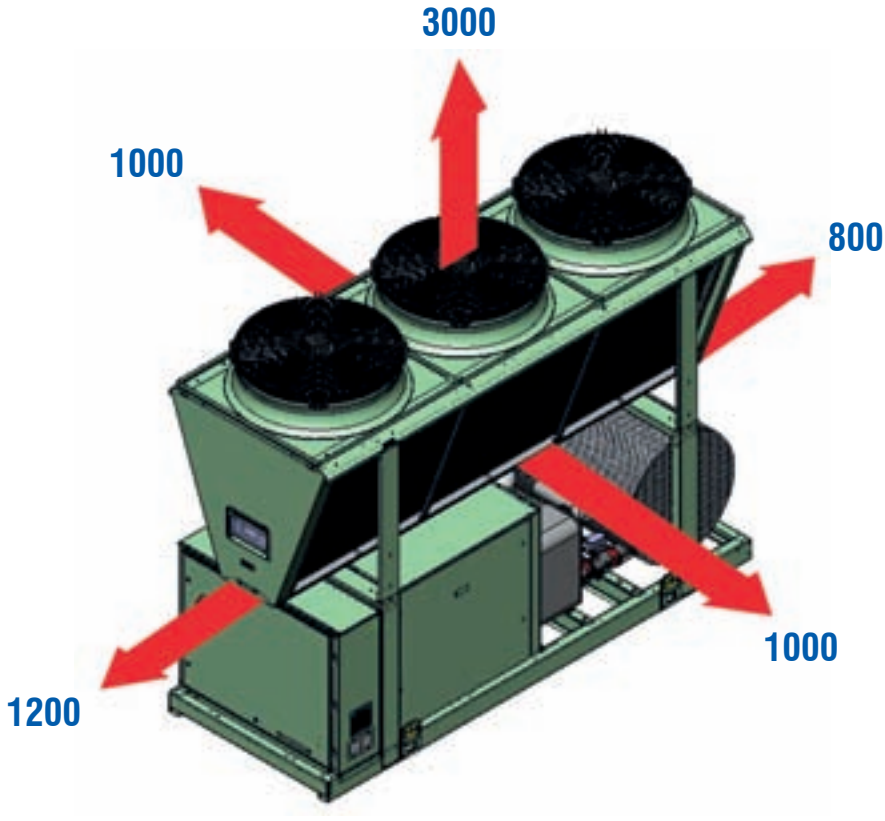


Ventilatori AQVSL/AQVSH STAR 95-160

Vista superiore



Spazi di rispetto (mm) - AQVSL/AQVSH da 85 a 160 - R410A



Note

Note

Note

Systemair AC srl
Via XXV Aprile, 29
20825 Barlassina (MB)
Italy

Tel. +39 0362 680 1
Fax +39 0362 680 693

infoAC@systemair.it
www.systemair.it

Systemair AC · Febbraio 2012 · EDM AQVS-S.1ITA/02.12
A seguito del ns. programma di miglioramento della qualità, i ns. prodotti sono soggetti a cambiamenti senza l'obbligo di preavviso. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnative.